

**1. Identifikation af artiklen:**

- 1.1. Produkt-id: **Løsfyld cellulosefibrerisolering**
- 1.2. Relevante identificerede anvendelser af artiklen **Termisk og akustisk isolering**
- 1.3. Nærmere oplysninger om leverandørerne af sikkerhedsinformationsbladet:
- |            |                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Firmanavn: | Isonem; Isolet                                                             |
| Fabrik:    | Katajaharjuntie 10, 45720 Kuusankoski                                      |
| Kontakt:   | <a href="mailto:info@ekovilla.com">info@ekovilla.com</a> , +358 5 750 7500 |
| Firma ID:  | 3098689-4                                                                  |

**2. Fareidentifikation**

- 2.1. Artikel: Cellulosefibrerisolering
- 2.2. Etiketelementer: Ingen

**3. Sammensætning / Oplysninger om ingredienser:**

- 3.1. Artikel navn: Cellulosefibrer  
Indhold (% vægt): > 90 %
- Artikel navn: Boric Acid  
Kemisk symbol: H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>  
Indhold (% vægt): < 5 %  
CAS nummer: 10043-35-3  
REACH nummer: 01-2119486683-25-0000
- Artikel navn: Magnesium Sulfate  
Kemisk symbol: MgSO<sub>4</sub> x 7H<sub>2</sub>O  
Indhold (% vægt): < 5 %  
CAS nummer: 10034-99-8

**4 Førstehjælpsforanstaltninger:**

- 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger: I tilfælde af helbredsproblemer på grund af overdreven eksponering for produktstøv.
- 4.1.1. Hvis for store mængder af produktet inhaleres: Flyt den ramte person til frisk luft, vask ansigtet ordentligt med vand, skyl munden (eller næsen) med klart vand, hvil, ryg ikke, hvis der opstår luftvejsproblemer, søg lægehjælp.
- Hvis støv fra produktet er i kontakt med huden: Generelt ingen fare.  
Ryst støvet af tøjet eller støvsug, vask huden med rigeligt lunkent vand, hvis det er muligt eller med sæbe eller andet passende rengøringsmiddel.
- Hvis støv fra produktet kommer i kontakt med øjnene: Skyl med rindende rent lunkent vand.
- Hvis støv fra produktet sluges: Skyl munden med vand, hvis der er problemer, søg lægehjælp.
- 4.1.2. Andre data: Der kræves ikke specifikt sikkerhedsudstyr til personer, der yder førstehjælp.

- 
- 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Ikke anvendelig.
- 4.3. Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling nødvendig: Ikke anvendelig.
5. **Brandslukningsforanstaltninger:**
- 5.1. Slukningsmidler: Brug slukningsmidler med hensyn til miljøet, f.eks. Kuldioxid, tørt pulver, skum- eller vandlukker, vandtåge.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med produktet: I tilfælde af brand kan produktet danne organiske kulprodukter og kulmono- og dioxid.
- 5.3. Råd til brandmænd: Slukningsråd: Undgå i et lofttrum at sprænge et isoleringsdæk med en kraftig slangestrøm, som kan sprede brændende materiale i hele loftet. Hvis der konstateres brændende isolering på et loftsgulv, angribes ilden med en vandspray. I tilfælde af brand, brug selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk, brug passende beskyttelse af åndedrætsorganerne (isolerende midler) eller beskyttelse af hele kroppen. Produktet indeholder ingredienser, som i tilfælde af brand bør forlænge dets modstandsdygtighed over for brand.
6. **Forholdsregler ved uheld:**
- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer: Minimer støv! Brug personlige værnemidler, følg instruktionerne i kapitel 7 og 8, indånd ikke støv, undgå overdreven kontakt med hud og øjne.
- Undgå yderligere støvfordeling, for eksempel ved at fugte materialet.
- 6.2. Miljømæssige forholdsregler: Undgå blæst spredning af det løse fibrøse støv. Holdes væk fra dræning. Optages med mekaniske midler.
- 6.3. Metoder og materiale til indeslutning og oprydning: Fej det spildte støv fra produktet forsigtigt op eller fjern helst med en støvsuger med et passende filter. Saml store stykker op. Kom derefter dette materiale i mærkede beholdere og bortskaf - se punkt nr. 13. Hvis du fejer op, skal du først sprøjte materialet; Brug aldrig trykluft til rengøring.
- 6.4. Henvisning til andre afsnit: 7, 8 og 13.
7. **Håndtering og opbevaring:**
- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Minimer støv på arbejdet, minimer kontakt med hud og øjne, indånd ikke støvet, på arbejdspladsen brug personligt beskyttelsesudstyr anført i punkt nr. 8, vask din hænder efter håndtering. Opbevar poserne tæt lukkede og tørre. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet.

Holdes væk fra antændelseskilder, undlad at ryge, spise eller drikke på det sted, hvor arbejdet udføres.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring,  
herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i original, ubeskadiget emballage, i tørt, beskyttet og rent lager, beskyt mod fugt, opbevares væk fra eksplosive og oxiderende stoffer, hold dig væk fra antændelseskilder, ryg ikke, udsæt ikke direkte for ekstreme klimatiske påvirkninger.

7.3. Specifik slutanvendelse:

Produktet er godkendt til termisk og akustisk isolering til lukkede og åbne hulrum i bygningskonstruktioner for at blive installeret pneumatisk.

**8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler:**

8.1. Kontrolparametre:

Se kommentar.

8.2. Eksponeringskontrol:

8.2.1. Passende tekniske kontroller:

Ventiler stedet og undgå støvdannelse.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler:

Almindelige hygiejniske forholdsregler, spis ikke, drik og ryg ikke under arbejdet, vask hænder med varmt vand og sæbe efter arbejde, det er nødvendigt at holde beskyttelsesudstyret i funktionsdygtig stand, beskadiget eller dysfunktionelt PPE skal straks udskiftes.

a/ Øjen-/ansigtsbeskyttelse:

Støvtætte beskyttelsesbriller.

b/ Skin protection:  
i/håndbeskyttelse:  
ii/ andre:

Beskyttelseshandsker.  
Egnet beskyttelsestøj, godt fastgjort til kroppen i enderne (ærmer, bukseben, talje) og lukket sko.

c/ Åndedrætsværn:

Egnet partikelfilter P2/P3 er påkrævet, hvis ventilationen ikke er tilstrækkelig.

d/ Termiske farer:

Ikke anvendelig.

**9. Fysiske og kemiske egenskaber:****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:**

|    |                                                      |                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a/ | Udseende:                                            | Løs, fibrøs, overvejende<br>grå Papir.                                                                                          |
| b/ | Lugt:                                                |                                                                                                                                 |
| c/ | Lugttærskel:                                         | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| d/ | pH                                                   | Ikke specificeret.                                                                                                              |
| e/ | Smeltepunkt/frysepunkt:                              | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| f/ | Startkogepunkt og kogeanområde:                      | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| g/ | Flammepunkt:                                         | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| h/ | Fordampningshastighed:                               | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| i/ | Antændelighed (fast stof, gas):                      | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| j/ | Øvre/nedre antændelses- eller<br>eksplosionsgrænser: | Ved brug i eksplosive miljøer er det<br>nødvendigt at forhindre de støvaflejringer, der<br>opstår ved håndtering med produktet. |
| k/ | Damptryk:                                            | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| l/ | Dampdensitet:                                        | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| m/ | Relativ tæthed:                                      | Afhængig af specifik anvendelse.                                                                                                |
| n/ | Opløselighed: Fordelingskoefficient:                 | Uopløselig.                                                                                                                     |
| o/ | n-oktanol/vand:                                      | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| p/ | Selvantændelsestemperatur:                           | Ikke anvendelig.                                                                                                                |
| q/ | Nedbrydningstemperatur:                              | Se punkt 10.                                                                                                                    |
| r/ | Viskositet:                                          | Ingen information tilgængelig.                                                                                                  |
| s/ | Eksplosive egenskaber:                               | Ingen information tilgængelig.                                                                                                  |
| t/ | Oxiderende egenskaber:                               | Ingen information tilgængelig.                                                                                                  |

**10. Stabilitet og reaktivitet:**

- 10.1. Reactivity: Ved opbevaring i henhold til punkt 7 og ved tilsigtet brug reagerer produktet ikke med sig selv eller sit miljø.
- 10.2. Kemisk stabilitet: Ved opbevaring iht. punkt 7 og ved brug som tilsigtet er produktet stabilt, og spontan nedbrydning forekommer ikke.
- 10.3. Mulighed for farlige reaktioner: Produktet nedbrydes ved temperaturer højere end 200 °C og frigiver skadelige gasser.
- 10.4. Forhold, der skal undgås: Se punkt 7.
- 10.5. Inkompatible materialer: I henhold til tilsigtet brug, ingen inkompatibel materialer.
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen ved tilsigtet brug. I tilfælde af udsættelse for høj temperaturer se 5.2.

**11. Toksikologiske oplysninger:**

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger: For støvrelevante oplysninger, se punkt 8
- a/ Akut forgiftning: Ingen.
- b/ Hudætsning/irritation: Ingen.
- c/ Alvorlig øjenskade/irritation: Ingen.
- d/ Luftvejs- eller hudsensibilisering: Ingen.
- e/ Kimcellemutagenicitet: Ikke etableret for dette produkt.
- f/ Kræftfremkaldende egenskaber: Ikke etableret for dette produkt.
- g/ Reproduktionstoksicitet: Repr.1B;H360FD
- h/ STOT-enkelteksponering: Ikke etableret for dette produkt.
- i/ STOT-gentagen eksponering: Ikke etableret for dette produkt.
- j/ Aspirationsfare: Ikke etableret for dette produkt.

**12. Økologisk information:**

- 12.1. Toksicitet: Ingen information tilgængelig.
- 12.2. Persistens og nedbrydelighed: Ingen information tilgængelig.
- 12.3. Bioakkumuleringspotentiale: Ingen information tilgængelig.
- 12.4. Mobilitet i jord: Ingen information tilgængelig.
- 12.5. Resultater af PET- og vPvB-vurdering: Ingen information tilgængelig.
- 12.6. Andre negative virkninger: Ingen information tilgængelig.

**13. Overvejelser om bortskaffelse:**

- 13.1. Metoder til affaldsbehandling: Overhold venligst de nationale eller regionale myndigheder.
- 13.2. Håndtering af affald Eksempel:  
Efter nedrivning kan produktet genbruges, genbruges eller brændes til energi.  
Bortskaffelse af affald sker efter aftale med regionale bortskaffelsesselskaber.
- 13.3. Håndtering af emballage Eksempel:  
Tomme og rene sække tages tilbage af et genbrugsfirma, der er hyret til at gøre det af producenten.  
Snavset emballage skal bortskaffes af regionale bortskaffelsesvirksomheder i henhold til typen af forurening.  
Tom PE-emballage kan genbruges.
- 13.4. Affaldskode i henhold til European Waste Catalogue (EWC) 170604

**14. Transport Information:**

- 14.1. UN nummer: Produktet er klassificeret som et ikke-farligt gode.  
Ikke anvendelig.
- 14.2. UN korrekt forsendelsesnavn: Ikke anvendelig.
- 14.3. Transportfareklasse: Ikke anvendelig.
- 14.4. Pakkegruppe: Ikke anvendelig.
- 14.5. Miljøfare: Ikke anvendelig.
- 14.6. Særlige forholdsregler for brugere: Ikke anvendelig.
- 14.7. Transport i bulk i henhold til bilag II af MARPOL73/78 and the IBC Code: Ikke anvendelig.

**15. Lovgivningsmæssige oplysninger:**

- 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljøregulering / Lovgivning specifik for produktet  
Produktet kræver ikke en specifik erklæring i henhold til regler og forskrifter på europæisk plan.  
For distribution eller håndtering skal du overholde de nationale (regionale) regler eller andre nationale foranstaltninger, der måtte være relevante.
- 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ikke testet.

**16. Andre oplysninger:**

Det nuværende sikkerhedsinformationsblad er frivilligt udarbejdet og er baseret på forordning (EF) nr. 1907/2006 og 830/2015 (REACH).  
H-sætninger ikke gældende.  
Angivne data svarer til den faktiske viden og erfaring.  
Det kan ikke betragtes som en garanti for egnethed og anvendelighed til enhver applikation.