

Flytende fiberpakning

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Utgitt dato: 18.07.2023

Versjon: 1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Flytende fiberpakning

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

Bruksområde: Anvendes som termisk isolasjon, varmebegrensning, pakninger, ekspansjonsfuger, industriofter, ovner, kjeler og annet prosessutstyr, og som passive brannsikringssystemer og brannstopper.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Engen
Industrier AS
Engaveien 150
1850 Mysen
Tel: +47 90785588

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):
Ikke klassifisert.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):
Kjemikaliet er ikke merkepliktig.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB: Stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
Hormonforstyrrende egenskaper: Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Innhold	Klassifisering
Alkaliske jordsilikat (AES) fibre (stoff med grenseverdi)	CAS-nr. 436086-99-7 EC-nr. 610-130-5	22 - 50 %	Ikke klassifisert
Amorf silisiumdioksid (stoff med grenseverdi)	CAS-nr. 7631-86-9 EC-nr. 231-545-4	5 - 40 %	Ikke klassifisert

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid lege.
Ved innånding:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
Ved hudkontakt:	Skyll med vann. Unngå å skubbe eksponert hud.
Ved øyekontakt:	Skyll straks med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved svelging:	Skyll munn med vann. Gi vann å drikke. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.

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

Ved innånding:	Støv kan irritere luftveiene mekanisk.
Ved hudkontakt:	Kan forårsake lett mekanisk irritasjon.
Ved øyekontakt:	Kan forårsake mekanisk irritasjon.
Ved svelging:	Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon:	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler:	Velges i forhold til omgivende brann.
------------------------------	---------------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer:	Ikke brennbar.
Farlige forbrenningsprodukter:	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Spor av ammoniakk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking:	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og egnet personlig verneutstyr (PVU).
----------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler:	Ventiler utslippsområdet. Unngå støvdannelse og innånding av støv. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.
-----------------------------	--

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder: Samle opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Benytt støvsuger med HEPA-filter eller våte metoder for oppsamling av rester/støv. Samles opp i egnede og lukkede beholdere for avhending.

Andre opplysninger: Faste materialer eller rester avhendes på et godkjent avfallsmottak. Se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse og innånding av støv. Lokal avtrekksventilasjon kan være nødvendig ved støvende arbeider. Bruk personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.

Hygieniske forhåndsregler: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Ta av forurensede klær. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser: Oppbevares lukket emballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Grenseverdi:

Komponentnavn	Produktidentifikator	Grenseverdi	Merknad
AES-ull	CAS-nr. 436083-99-7	0,5 fiber/cm ³	
Amorf silisiumdioksid	CAS-nr. 7631-86-9	Respirabelt støv: 1,5 mg/m ³	

Referanser: Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier av 06.12.2011 nr. 1358 (Arbeidstilsynet).

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering:

Egnede tekniske tiltak: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Valg av personlig verneutstyr må gjøres ut fra risikovurdering av arbeidsoperasjonen. Leverandør av verneutstyr kan bistå med vurdering og valg av rett utstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

Øyebeskyttelse:

Egnet øyebeskyttelse: Ved fare for eksponering: Tettsluttende vernebriller.

Standard: NS-EN 166

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Håndvern:

Egnede hansker:	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Gjennomtrengningstid:	Ikke relevant. Fast stoff.
Hansketykkelse:	Ingen informasjon tilgjengelig.
Standard:	NS-EN 374

Hud- og kroppsvern:

Egnede verneklær:	Bruk egnede verneklær.
-------------------	------------------------

Åndedrettsvern:

Egnet åndedrettsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon og fare for å innånde støv, benytt åndedrettsvern med filter P2.
Standard:	NS-EN 143

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Fast
Farge:	Hvit
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ikke relevant
Kokepunkt:	Ikke relevant
Antennelighet:	Ikke antennelig
Ekspljosjonsgrense:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
pH:	Ikke relevant
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Løselighet:	< 1 mg/l i vann
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log verdi):	Ikke relevant
Damptrykk	Ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet	1,3
Relativ damptetthet	Ikke relevant
Partikkelkarakterisering	Fiber. Se avsnitt 11.2.

9.2. Andre opplysninger

Kommentar:	Ingen ytterligere informasjon foreligger.
------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt ved normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter forventes dannet ved normale lagrings- og bruksforhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Vurdering klassifisering (oral):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
Vurdering klassifisering (dermal):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
Vurdering klassifisering (innånding):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)

Hudetsing/hudirritasjon

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Kreftfremkallende egenskaper

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Giftighet for reproduksjon

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

STOT – enkelteksponering

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

STOT – gjentatt eksponering

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Aspirasjonsfare

Vurdering klassifisering:	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
---------------------------	--

Symptomer ved eksponering

Ved innånding:	Støv kan irritere luftveiene mekanisk.
Ved hudkontakt:	Kan forårsake lett mekanisk irritasjon.
Ved øyekontakt:	Kan forårsake mekanisk irritasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:	Ikke relevant.
Annen informasjon:	Fibre i produktet er designet for å raskt fjernes fra lungevev. Denne lave biopersistensen har blitt bekreftet i mange studier på AES ved bruk av EU-protokoll ECB/TM/27(rev 7). Når de inhaleres, selv ved svært høye doser, akkumuleres de ikke til noe nivå som er i stand til å produsere en alvorlig negativ biologisk effekt. I kroniske livstidsstudier var det ingen eksponeringsrelatert effekt mer enn det som ville blitt sett med "inert" støv. Subkroniske studier med høyest mulig dose, ga i verste fall en forbigående mild inflammatorisk respons. Fibre med samme evne til å vedvare i vev produserer ikke svulster når de injiseres i bukhulen til rotter.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet:	Ikke relevant for uorganiske forbindelser.
------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne:	Ikke potensiale for bioakkumulering.
-----------------------	--------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet:	Ikke mobil i jord.
------------	--------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB:	Blandingen/stoffet oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
-------------	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper:	Ikke relevant.
--------------------------------	----------------

12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon:	Unngå utslipp til miljøet.
--------------------------	----------------------------

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder:	Ikke farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak. For å forhindre at avfallsmaterialer blir luftbårne under avfallslagring, transport og avhending, benytt en tildekket beholder eller plastsekk.
Ytterligere informasjon:	Den oppgitt EAL-koden er veiledende og må vurderes i forhold til produktets aktuelle tilstand. Den endelige koden, og eventuelt avfallsstoffnummer, må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken. Ikke gjenbruk tom emballasje.
Avfallskode EAL:	17 06 04 andre isolasjonsmaterialer enn dem nevnt i 17 06 01 og 17 06 03.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke regulert.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke regulert.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke regulert.

14.5. Miljøfarer

Ikke regulert.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Referanser (Lover/Forskrifter):	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr. 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr. 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap
---------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

Flytende fiberpakning

Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Datakilder:	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
-------------	--

Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap og er beregnet på å beskrive produktet med hensyn til helse-, sikkerhet- og miljøkrav. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet..