

HMS-DATABLAD

Insulfrax® / Fyrewrap® produkter

1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Utgitt dato	05/09-2007
Kjemikaliet navn	Insulfrax® / Fyrewrap® produkter
Synonymer	Samledatablad: Oversikt over produktene, se punkt 16.
Deklarasjonsnr.	Ikke merkepliktig produkt.
Kjemikaliet bruksområde	50. 99 Isolasjonsmaterialer for øvrig. Brukes som termisk isolering, varmeskjold, pakninger, ekspansjonsfuger osv. ved temperaturer opp til 1200 °C. Dette være seg i industrielle smelteovner, brennovner/tørkeovner, kokere og annet prosessutstyr, i luftfart/romfart, bilindustri og i andre apparater. Brukes også som passiv brannbeskyttelse og som brannstopp.
Firmanavn	Bagges AS
Postadresse	Industriveien 15
Postnr.	2020
Poststed	Skedsmokorset
Land	NORGE
Telefon	+47 64 83 50 00
Telefaks	+47 64 83 50 50
E-post	firmapost@bagges.no
Hjemmeside	www.bagges.no
Utarbeidet av	Hydro Production Partner v/ Anne S. Vidnes
Nødtelefon	Giftinformasjonen: 22 59 13 00

2. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	Innhold	Merking/klassifisering	Anm.
436083-99-7		Alkalisk jordsyntetisk høytemperatur fiber materiale (AES fibre)	60 - 100 %		
Kolonneforklaring		CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%			
Symbolforklaringer		T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.			
Komponentkommentarer		<p>Komponenten er testet og oppfylder krav om lav biopersistent (jf. Note Q i stofflisten). Tester viser også at disse fibre ikke gir kreftutvikling hos rotter. K lassifisering som kreftfremkallende er derfor ikke nødvendig.</p> <p>AES-fibre inneholder 60-70 % SiO₂, 30-40 % jordalkalioksider (CaO, MgO).</p> <p>Enkelte av produktene kan i tillegg inneholde andre komponenter: Organisk smøremiddel < 1%, akrylateks < 12% (Innhold av frie monomere: Etylakrylat < 0.015 vekt%, Formaldehyd < 0.04 vekt%), amorf silika < 15 %, stivelse < 10 %, natriumsilikat < 5% (Xi; R36/38), E-glass. Mastic: Kolloidal silika (5-50 %), etylenglykol (<10 %).</p>			

3. Viktigste faremomenter

Farebeskrivelse	Vurdert ikke merkepliktig.
	HELSE Produktet antas i sin leveringsform ikke å utgjøre noen helsefare. Ved bearbeiding av produktet kan det frigjøres fiber som kan virke mildt mekanisk

	<p>irriterende på hud, øyne og luftveiene. Disse effektene er vanligvis kortvarige. Eksisterende hud- og lungeproblemer, som dermatitt, astma og kroniske lungesykdommer, kan forverres ved eksponering for fiber fra dette produktet.</p> <p>Ved oppvarming av produktet til over 900°C kan det dannes krystallinsk silika, som i fiber-/støvform ikke kan utelukkes å være kreftfremkallende. Ved riving el. annen støvutviklende håndtering av brukt/oppvarmet produkt, må det derfor tas forholdsregler.</p> <p>BRANN OG EKSPLOSJON: Ved brann kan produktene inneholdende akryl lateks eller fenolharpiks avgi formaldehyd, ammoniakk og karbonmonoksid. Ved brann kan produktene som inneholder stivelse frigi karbonmonoksid.</p> <p>MILJØ: Ikke kjent for å utgjøre noen fare for miljøet. Skal likevel behandles med forsiktighet og ikke avhendes eller slippes ut i naturen.</p>
--	---

4. Førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt pasienten ut i frisk luft. Pasienten skal drikke vann for å rense halsen og pusse nesen for å rengjøre denne for fiber. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Skyll huden straks med mye vann og vask så forsiktig med såpe. Ikke gni huden ved vasking. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene. Gni ikke i øyet med fingrene. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Svelging	Drikk 1-2 glass vann. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
Annen informasjon	Giftinformasjonen kan gi opplysninger om kjemikaliers giftighet og behandling av forgiftninger, telefonnr. 22 59 13 00.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brann- og eksplosjonsfarer	<p>Produktene uten organisk bindemiddel er ikke brennbare.</p> <p>Ved brann kan produktene inneholdende akryl lateks avgi formaldehyd, ammoniakk og karbonmonoksid.</p> <p>Ved brann kan produktene som inneholder stivelse frigi karbonmonoksid.</p> <p>Emballasje og forpakninger kan være brennbare.</p>
Personlig verneutstyr	Bruk selvforsynt åndedrettsvern ved brann.
Annen informasjon	Ved temperaturer over 900 °C kan amorf silika omdannes til krystallinsk silika.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå støvutvikling. Unngå innånding av fiber. Unngå unødig hudkontakt. Bruk verneutstyr, jf.punkt 8. Hold personer unna forurenset område. Forhindre videre støvutvikling ved å fukte materialet.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre produktet fra å komme i kontakt med drikkevannkilder. Forhindre at støv fra produktet blir transportert vekk i luften av vinden.
Metoder til opprydding og rengjøring	Bruk en støvsuger med et høyeffektivt filter (HEPAfilter) for fjerning av mindre biter og støv. Ved børsting: Fukt område som skal børstes. Bruk aldri trykkluft for å fjerne produktet. Avhend i henhold til punkt 13.
Andre anvisninger	Sørg for å etablere et godt system for håndtering og rengjøring.

7. Håndtering og oppbevaring

Håndtering	Unngå støvutvikling, og innånding av fiber. Unngå hud og øyekontakt. Kontakt med produktet bør begrenses i størst mulig grad. Håndtering av produktet må foregå i kontrollerte former, f. eks ved bruk av avtrekk. Bruk av behandlet eller pakket produkt kan minimere støvdannelsen. Unngå støvutvikling ved utpakking av produkt. Hold området rydding og rent, for å redusere støvmengden.
Oppbevaring	Lagres kaldt og tørt i lukkede og merkede beholdere. Tomme beholdere bør rengjøres før lagring eller resirkulering. Anbefalt emballasje: Resirkulerbar pappkartong eller plast.

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Administrative normer

CAS-nr.	EC-nr.	Komponentnavn	8 t. normverdi	ppm/mg/m3	Kort normverdi	ppm/mg/m3	Norm år
436083-99-7		Alkalisk jordsyntetisk høy 0,5 temperatur fibermateriale (AES fibre)		fiber/cm ³			2007

Eksponeringskontroll

Annen informasjon	Personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Øyeskylleflaske skal forefinnes på arbeidsplassen.
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Kontroller at verdiene for administrative normer ikke overskrides. Ved eksponeringskontroll: Vurder egnet prøvetakingsmetode, og om stasjonær eller mobil prøvetaking er mest hensiktsmessig. Sørg for god ventilasjon. Bruk evt. avsug eller punktavsug for å forhindre at støvutviklingen går over adm. normer. Rengjør arbeidsplassen regelmessig for å minimere sekundær støvutvikling.
Åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern med støvfilter P2 ved støvutvikling. Ved store utvikling av støvmengder brukt/oppvarmet produkt, bruk luftforsynt åndedrettsvern.
Håndvern	Det anbefales bruk av vernehansker, f. eks. industrielle skinnbaserte hansker med nitrilgummi. Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke bestemt. Sørg for at hansken er hel, uten huller og rifter. Bytt hansker ofte. Gjennomtrengningstiden for hanskematerialet kan variere noe med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering.
Øyevern	Bruk tettsluttende vernebriller. Bruk ikke kontaktlinser.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk arbeidstøy som sitter løst rundt håndledd, ankler og hals.
Annen informasjon	Ha en høy standard på personlig hygiene. Vask hendene regelmessig og før spising, drikking, røyking og bruk av toalett.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff. Se punkt 16.
Lukt	Ingen.
Farge	Hvit.
Smeltepunkt/smeltepunktsintervall	Verdi: > 1330 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ingen.
Eksplorative egenskaper	Egenskaper: Ingen.
Oksiderende egenskaper	Ingen.
Partikkelstørrelse	Verdi: 2-3 µm Kommentarer: Gjennomsnittelig fiberdiameter (lengde-vektet geometrisk diameter).

10. Stabilitet og reaktivitet

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann kan produktene inneholdende akryl lateks eller fenolharpiks avgi formaldehyd, ammoniakk og karbonmonoksid. Ved brann kan produktene som inneholder stivelse frigi karbonmonoksid. Ved temperaturer over 900 °C kan amorf silika omdannes til krystallinsk silika.
Stabilitet	Produktet er et inert materiale og vil holde seg stabil over lang tid.

11. Opplysninger om helsefare

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	AES-fibre inneholder 60-70 % SiO ₂ , 30-40 % jordalkalioksider (CaO, MgO). Komponenten har blitt testet og oppfylder krav om lav biopersistent (jf. Note Q i stofflisten). Tester viser også at disse fibrene ikke gir kreftutvikling hos rotter. Fibrene i dette produktet krever derfor ikke merking som mulig kreftfremkallende. Ved temperaturer over 900 °C kan det dannes krystallinsk silika, klassifisert som mulig kreftfremkallende, K3.
Innånding	Ved arbeid med tørt materiale vil det kunne oppstå irritasjon eller sårhet i munn og øvre luftveier.

Hudkontakt	Kan gi mekanisk irritasjon eller rødhet.
Øyekontakt	Kortvarig irritasjon eller betennelse.
Svelging	Kan gi kortvarig irritasjon og forstyrrelse av magetarmsystemet.
Kroniske effekter	Eksisterende hud- og lungeproblemer, som dermatitt, astma og kroniske lungesykdommer, kan forverres ved eksponering for fiber fra dette produktet.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Mobilitet	Lite løselig i vann.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ikke kjent for å utgjøre noen fare for miljøet. Skal likevel behandles med forsiktighet og ikke avhendes eller slippes ut i naturen. Forhindre produktet fra å komme i kontakt med drikkevannkilder. Forhindre at produktet blir transportert vekk i luften av vinden. Inert og stabilt produkt.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Annen informasjon	Ikke klassifisert som farlig avfall. Leveres i lukket beholder til godkjent deponi for industriavfall.
-------------------	--

14. Opplysninger om transport

Andre relevante opplysninger	Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADR, RID, IMDG eller IATA. Sørg for at produktet er pakket slik at det ikke er fare for at støv kan unnslippe med vinden under transport.
------------------------------	---

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Sammensetning på merkeetiketten	Alkalisk jordsyntetisk høytemperatur fibermateriale (AES fibre): 60 - 100 %
S-setninger	S22 Unngå innånding av støv.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Norsk Stoffliste 2005 (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361), ADR, RID, IMDG, IATA, Micromedex Tomes CPS System. Forskrift om utarbeidelse, distribusjon m.v. av helse-, miljø og sikkerhetsdatablad. Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall, kap 11 (sist endret 16.11.2006). Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2005). Arbeidstilsynets brosjyre om løsemidler.

16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Erstatter HMS-datablad av	02/03-2007
Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger	Produktet skal kun benyttes til det formål det er ment for.
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av HMS-databladet (ikke norske)	Produsentens eget datablad, informasjonsbrosjyre fra "The European Ceramic Fibres Industry Association".
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Rev.dato: 05.09.2007 Endringer: Adm.norm endret Ansv. HPP_KAB.
Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette produktet databladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekt på den angitte dato for revidering. De gitte opplysningen er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvendelse, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og må ikke anses å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten. HMS-databladet er utarbeidet, kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Hydro Production Partner har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent / importør / omsetter. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Dette HMSdatabladet dekker følgende produkter: Textile bulk

	Standard bulk Regular bulk Chopped bulk Blankets Blankets AL and WR Papers and Felts Boards and Shapes Ropes and Textiles Mastics and Coatings
Kvalitetssikring av informasjonen	GK 05.09.2007 Kab