

SIKKERHEDSDATABLAD

(Efterfølgende regler (EC) No 1907/2006 & (EC) No 1272/2008)

Dato for første udgave: 1. maj 2004

Dato for sidste revision: 05-03-2024

1 - Identifikation af produktet

1.1 - Identifikation af produktet

Handelsnavne: Superwool Blanket

UFI No: NM41-D048-0000-K42S

Avon Group Varenumre: 1034058, 7248919, 7248928, 8405513

Ovennævnte produkter indeholder uld af alkalisk jordarter (AES uld)

Indeksnummer: 650-016-00-2 Annex VI

CAS nummer: 436083-99-7

Registreringsnummer: 01-2119457644-32-0000

1.2 - Brug af produktet

Anvendelse som varmeisolering, varmeskærme, varmeindeslutning, pakninger og ekspansionsfuger i industrielle ovne, ovne, kedler og andet procesudstyr og inden for luftfarts-, bil- og apparatindustrien og som passive brandsikringssystemer og brandstop. (Se det specifikke tekniske datablad for mere information)

1.3 - Identifikation af virksomheden

Avon Group Manufacturing Ltd
The Avon Building
Units 135 – 145
South Liberty Lane
Bedminster
Bristol
BS3 5RU
United Kingdom

Tel: +44 (0) 117 904 33 55

enquiries@avon-group.co.uk

1.4 - Nødoplysninger

Tel: +44 (0) 117 904 33 55

Poison Information Centre

DK: +45 8212 1212 (24hr)

2 - Fareidentifikation

2.1 - Klassificering af stoffet / blandingen

2.1.1 KLASSIFICERING I HENHOLD TIL REGULATION (EC) NO 1272/2008

Ikke klassificeret som farligt i henhold til klassificering, mærkning og emballeringsbestemmelser (CLP) 1272/2008 EEC

2.2 - Mærkningselementer

Ikke anvendelig

2.3 - Andre farer, som ikke medfører klassificering

Mild mekanisk irritation af hud, øjne og øvre åndedrætssystem kan skyldes eksponering. Disse virkninger er normalt midlertidige

3 - Sammensætning / Oplysninger om ingredienser

Dette produkt er en plade lavet af AES uld bundet med organiske og uorganiske materialer.

Sammensætning

KOMPONENT	% by weight	CAS No.	REACH registreringsnummer	Fareklassificering i henhold til CLP
Alkalisk jord silikatuld	100	436083-99-7	01-2119457644-32	Bemærk Q er fritaget

Sammensætning yderligere oplysninger

Sammensætning:

* CAS-definition: Jordalkalisilikat (AES) bestående af silica (50-82 vægt%), calcia og magnesia (18-43 vægt%), aluminiumoxid og titandioxid (mindre end 6 vægt%) og sporoxider.

Ingen af komponenterne er radioaktive i henhold til bestemmelserne i det europæiske direktiv Euratom 96/29.

4 - Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 - Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

Hud

Håndtering af dette materiale kan skabe mild mekanisk midlertidig hudirritation. Hvis dette sker, skylles de berørte områder med vand og vaskes forsigtigt. Gnid ikke eller ridse udsat hud.

Øjne

I tilfælde af øjenkontakt skylles rigeligt med vand; har øjenbad til rådighed. Gnid ikke øjnene. Søg lægehjælp, hvis irritation vedvarer.

Næse og Svælg

Hvis disse bliver irriterede, flyt til et støvfrit område, drik vand og puds næsen. Søg læge, hvis irritationen fortsætter.

Hvis symptomerne varer ved, søg læge.

4.2 - Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen symptomer eller virkninger forventes hverken akutte eller forsinkede

4.3 - Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er påkrævet

Der kræves ingen særlig behandling, hvis eksponering forekommer, vask eksponerede områder for at undgå irritation.

5 - Brandbekæmpelse

5.1 - Slukningsmidler

Brug slukningsmiddel, der er egnet til omgivende brændbare materialer.

5.2 - Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke-brændbare produkter. Imidlertid kan jomfruproduktbindemiddel brænde og producere gasser og / eller dampe.

5.3 - Rådgivning til brandmænd

Emballage og omgivende materialer kan være brændbare.

6 - Forholdsregler over for utilsigtet frigivelse

6.1 - Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Hvor der opstår unormalt høje støvkonzentrationer, skal du give arbejdstagerne passende beskyttelsesudstyr som beskrevet i afsnit 8.

Gendan situationen til normal så hurtigt som muligt.

6.2 - Miljømæssige forholdsregler

Undgå yderligere støvspredning for eksempel ved at dæmpe materialerne.

Skyl ikke spild for at dræne og forhindre indtrængning i naturlige vandløb.

Se efter lokale regler, der kan gælde

6.3 - Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

Saml store stykker op, og brug en støvsuger.

Hvis du bruger børster, skal du først sikre dig, at området er fugtet ned.

Brug ikke trykluft til oprydning.

Lad ikke vindblæse.

6.4 - Henvisning til andre sektioner

For yderligere information henvises til afsnit 7 og 8

7 - Håndtering og opbevaring

7.1 - Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering kan være en kilde til støvemission, og derfor skal processerne være designet til at begrænse mængden af håndtering. Når det er muligt, skal håndtering udføres under kontrollerede forhold (dvs. ved hjælp af støvudsugningssystem).

Regelmæssig god rengøring minimerer sekundær støvspreddning.

7.2 - Betingelser for sikker opbevaring

Opbevares i original emballage på et tørt sted.

Brug altid forseglede og tydeligt mærkede beholdere.

Undgå at beskadige containere.

Reducer støvemission under udpakning.

7.3 - Specifik slutbrug

Hovedanvendelsen af disse produkter er som varmeisolering. Henvi til din lokale Morgan Thermal Ceramics 'leverandør.

8 - Risikostyringsforanstaltninger / Eksponeringskontrol / Personlig beskyttelse

8.1 - Kontrolparametre

Industrielle hygiejnestandarder og erhvervsmæssige eksponeringsgrænser varierer mellem lande og lokale jurisdiktioner. Kontroller, hvilke eksponeringsniveauer der gælder for dit anlæg, og overhold lokale regler. Hvis der ikke gælder regulatorisk støv eller andre standarder, kan en kvalificeret industrihygiejner hjælpe med en specifik arbejdspladsvurdering inklusive anbefalinger til åndedrætsværn. Eksempler på eksponeringsgrænser (i november 2014) i forskellige lande er angivet nedenfor:

Land	MMVF	Kilde
Østrig	1 f/ml	Grenzwerteverordnung
Belgien	10 mg/m ³	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Tjekkiet	1 f/ml	
Danmark	1 f/ml	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finland	1 f/ml	Finsk ministerium for sociale anliggender og sundhed
Frankrig	1 f/ml	INRS
Tyskland *	1.25 mg/m ³	TRGS900
Ungarn	1 f/ml	EÜM-SZCSM rendelet
Irland	1 f/ml	HAS - Eire
Italien	1 f/ml	
Luxembourg	1 f/ml	Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002
Holland	1 f/ml	Det Nationale Sociale og Økonomiske Råd
Norge	0.5 f/ml	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbejdsatmosfære
Polen	2 f/ml	Dziennik Ustaw 2010
Spanien	1 f/ml	INSHT
Sverige	1 f/ml	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
Schweiz	1 f/ml	SUVA
UK	2 f/ml	EH40/2005
GCC	1 f/ml	Abu Dhabi OSHAD

Sydafrika	5mg/m ³	Regulering 1179 – Farlige kemiske stoffer 2007
-----------	--------------------	--

Oplysninger om overvågningsprocedurer

Det Forenede Kongerige

MDHS 59 specifikt til MMVF: " Menneskeskabte mineralfibre - Luftbåren talkoncentration ved fasekontrast lysmikroskopi " og MDHS 14/4 " Generelle metoder til prøvetagning og gravimetrisk analyse af åndbart og inhalerbart støv "

NIOSH

NIOSH 0500 " Partikler, der ikke ellers reguleres, i alt "

NIOSH 0600 " Partikler, der ikke på anden måde reguleres, respirabelt "

NIOSH 7400 " Asbest og andre fibre ved PCM "

8.2 - Eksponeringskontrol

8.2.1 PASSENDE KONTROLLER FOR ENGINEERING

Gennemgå dine applikationer for at identificere potentielle kilder til udsættelse for støv. Lokal udsugning, der opsamler støv ved kilden, kan anvendes. For eksempel nedadgående skemaer, emissionskontrollværktøjer og udstyr til materialehåndtering. Hold arbejdspladsen ren. Brug en støvsuger. Undgå børstning og trykluft. Hvis det er nødvendigt, skal du konsultere en industrihygiejner for at designe arbejdspladskontrol og praksis.

Brug af produkter, der er specielt skræddersyet til dine applikationer, hjælper med at kontrollere støv. Nogle produkter kan leveres klar til brug for at undgå yderligere skæring eller bearbejdning. Nogle kan være forbehandlet eller pakket for at minimere eller undgå støvudslib under håndtering. Kontakt din leverandør for yderligere oplysninger

8.2.2 - Personligt beskyttelsesudstyr

Hudbeskyttelse:

Brug handsker og arbejdstøj, der sidder løst ved nakke og håndled. Tilsmudset tøj skal rengøres for at fjerne overskydende fibre, inden det tages af (brug f.eks. Støvsuger, ikke trykluft). Vask arbejdstøj separat fra andet tøj.

Øjenbeskyttelse:

Brug om nødvendigt beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller med sideskærme.

Åndedrætsværn:

For støvkoncentrationer under eksponeringsgrænseværdien er RPE ikke påkrævet, men FFP2-åndedrætsværn kan bruges på frivillig basis.

Brug FFP2-åndedrætsværn til kortvarige operationer, hvor udflugter er mindre end ti gange grænseværdien.

I tilfælde af højere koncentrationer eller hvis koncentrationen ikke er kendt, bedes du rådføre dig med din virksomhed og / eller den lokale leverandør af termisk keramik.

Information og uddannelse af arbejdstagere

Arbejdstagere bør trænes i god arbejdsskik og informeres om gældende lokale regler.

8.2.3 - Miljøeksponeringskontrol

Se lokale, nationale eller europæiske gældende miljøstandarder for udledning til luftvand og jord.

For affald henvises til afsnit 13

9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Ikke anvendelig
Farve	Hvid eller farvet tavle/form
Lugt	Ingen
Lugttærskel	Ikke anvendelig
Smeltepunkt	> 1400°C
Frysepunkt	> 1400°C
Kogepunkt	Ikke anvendelig
Antændelighed	Ikke anvendelig
Eksplodingsgrænser	Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Flammepunkt	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	Ikke anvendelig
pH	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig
Opløselighed	Mindre end 1 mg/l
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (Log Kow)	Ikke anvendelig
Damptryk	Ikke anvendelig
Damptryk ved 50°C	Ikke anvendelig
Massefylde	Ikke anvendelig
Relativ tæthed	200-400 kg/m ³
Relativ dampdensitet ved 20°C	Information ikke tilgængelig
Partikkelkarakteristika	Information ikke tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger om fysiske fareklasser

Ingen yderligere oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedsegenskaber

Ingen yderligere oplysninger

10 - Stabilitet og reaktivitet

10.1 - Reaktivitet

AES er stabil og ikke-reaktiv.

10.2 - Kemisk stabilitet

AES er uorganisk, stabil og inaktiv

10.3 - Mulighed for farlige reaktioner

Under første opvarmning kan oxidationsprodukter fra det organiske bindemiddel udsendes i et temperaturinterval fra 180 ° C til 600 ° C. Det anbefales at ventilere rummet, indtil gasser og dampe er forsvundet. Undgå eksponering for høje koncentrationer af gas eller dampe.

10.4 - Forhold, der skal undgås

Se råd om håndtering og opbevaring i afsnit 7

10.5 - Uforenelige materialer

Ingen

10.6 - Farlige nedbrydningsprodukter

Efter opvarmning over 900 ° C i langvarige perioder begynder dette amorfe materiale at transformere til blandinger af krystallinske faser. For yderligere information henvises til afsnit 16.

11 - Toksikologiske oplysninger

Toksikokinetik, stofskifte og distribution

11.1.1 GRUNDLÆGGENDE TOKSIKOKINETIK

Eksponering er overvejende ved indånding eller indtagelse. Menneskeskabte glasfibre af samme størrelse som AES har ikke vist sig at migrere fra lungen og / eller tarmen og bliver ikke lokaliseret i andre organer i kroppen

Fibre indeholdt i produkterne i titlen er designet til hurtigt at blive ryddet fra lungevæv. Denne lave biopersistens er blevet bekræftet i mange undersøgelser af AES ved hjælp af EU-protokol ECB / TM / 27 (rev 7). Når de inhaleres, selv ved meget høje doser, ophobes de ikke til noget niveau, der er i stand til at fremkalde en alvorlig negativ biologisk effekt.

11.1 - Oplysninger om toksikologiske virkninger

I livstids kroniske studier var der ingen eksponeringsrelateret virkning mere, end man kunne se med noget "inaktivt" støv. Subkroniske undersøgelser med de højest opnåelige doser gav i værste fald en forbigående mild inflammatorisk respons. Fibre med samme evne til at vedvare i væv producerer ikke tumorer, når de injiceres i peritoneal hulrum hos rotter.

Irriterende egenskaber

Superuldsfibre er negative, når de testes ved hjælp af godkendte metoder (OECD TG 404). Som alle menneskeskabte mineralfibre og nogle naturlige fibre kan fibre indeholdt i dette produkt fremkalde en mild mekanisk irritation, der resulterer i midlertidig kløe eller sjældent hos nogle følsomme individer en let midlertidig rødme. I modsætning til andre irriterende reaktioner er dette ikke et resultat af allergi eller kemisk hudskade, men er forårsaget af mekaniske effekter.

12 - Miljøoplysninger

a - Økotoksicitet (vand- og terrestrisk, hvor det er tilgængeligt)

12.1 - Toksicitet

Disse produkter er uopløselige materialer, der forbliver stabile overarbejde og er kemisk identiske med uorganiske forbindelser, der findes i jorden og sedimentet. de forbliver inaktive i det naturlige miljø.

Der forventes ingen negative virkninger af dette materiale på miljøet.

12.2 - Persistens og nedbrydelighed

Ikke etableret

12.3 - Bioakkumuleringspotentiale

Ikke etableret

12.4 - Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig

12.5 - Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder intet stof, der anses for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Denne blanding indeholder intet stof, der anses for at være meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 – Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen yderligere information tilgængelig

12.7 – Andre negative virkninger

Ingen yderligere information tilgængelig

13 - Overvejelser om bortskaffelse

13.1 - Metoder til affaldsbehandling

Affald fra disse materialer kan generelt bortskaffes på en losseplads, der er godkendt til dette formål. Se den europæiske liste (beslutning nr. 2000/532 / CE som ændret) for at identificere dit passende affaldsnummer og sikre, at nationale og / eller regionale regler overholdes.

Medmindre det er fugtet, er sådant affald normalt støvet og bør derfor forsegles korrekt i beholdere til bortskaffelse. På nogle autoriserede bortskaffelsessteder kan støvet affald behandles forskelligt for at sikre, at det håndteres straks for at undgå, at det blæses. Kontroller for eventuelle nationale og / eller regionale regler, der kan gælde.

14 - Transportoplysninger

14.1. UN nummer

Ikke anvendelig

14.2. UN korrekt forsendelsesnavn

Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse

Ikke anvendelig

14.4. Pakningsgruppe

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7. Søtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

15 - Oplysninger om regulering

15.1 - Særlige sundheds- og miljøbestemmelser / lovgivning, der er specifik for stofferne eller blandingerne

EU regulerings:

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 af 20. januar 2009 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (EUT L 353)
- Bilag til forordning (EU) 2015/830
- Kommissionens forordning (EF) nr. 790/2009 af 10. august 2009 om ændring med henblik på dens tilpasning til den tekniske og videnskabelige udvikling af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.
- Den første tilpasning til den tekniske udvikling (ATP) til forordning (EF) nr. 1272/2008 træder i kraft den 25. september 2009.

BESKYTTELSE AF ARBEJDSSTAGERE

Skal være i overensstemmelse med adskillige europæiske direktiver som ændret og deres gennemførelse af medlemsstaterne:

- a) Rådets direktiv 89/391 / EØF af 12. juni 1989 "om indførelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen" (OJEC (Den Europæiske Unions Tidende) L 183 af 29. juni 1989, s.1).
- b) Rådets direktiv 98/24 / EF af 7. april 1998 "om beskyttelse af arbejdstagere mod risici i forbindelse med kemiske agenser på arbejdspladsen" (EFT L 131 af 5. maj 1998, s.11).

ANDRE MULIGE REGLER

Medlemsstaterne har ansvaret for at gennemføre europæiske direktiver i deres egne nationale regler inden for en periode, der normalt er angivet i direktivet. Medlemsstaterne kan stille strengere krav. Se altid enhver national lovgivning.

15.2 - Vurdering af kemisk sikkerhed

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for AES, og CSR kan leveres på anmodning.

16 - Andre oplysninger

Nyttige referencer

(De citerede direktiver skal overvejes i deres ændrede version)

- Rådets direktiv 89/391 / EØF af 12. juni 1989 "om indførelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen" (EFT L 183 af 29. juni 1989, s.1).
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 dateret 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 af 20. januar 2009 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (EUT L 353)
- Rådets direktiv 98/24 / EF af 7. april 1998 "om beskyttelse af arbejdstagernes sundhed og sikkerhed mod de risici, der er forbundet med kemiske agenser på arbejdspladsen" (EFT L 131 af 5. maj 1998, s. 11).

Forebyggende foranstaltninger

Oplysninger om opvarmede fibre efter service

I næsten alle anvendelser anvendes højtemperaturiserende uldprodukter (HTIW) som isoleringsmateriale, hvilket hjælper med at holde temperaturen ved 900 ° C eller mere i et lukket rum. Da kun et tyndt lag af den varme isolationsside er udsat for høj temperatur, indeholder respirabelt støv, der genereres under fjernelsesoperationer, ikke detekterbare niveauer af krystallinsk silica.

I applikationer, hvor materialet er varmestødt, er varigheden af varmeeeksponeringen normalt kort, og en betydelig devitrifikation, der tillader CS at opbygge, forekommer ikke. Dette er f.eks. Tilfældet med støbning af affald.

Toksikologisk vurdering af virkningen af tilstedeværelsen af CS i kunstigt opvarmet HTIW-materiale har ikke vist nogen øget toksicitet in vitro. Resultaterne fra forskellige kombinationer af faktorer som øget skørhed af fibre eller mikrokrytaller indlejret i glasstrukturen af fiberen og derfor ikke biologisk tilgængelige kan forklare manglen på toksikologiske virkninger.

IARC-evaluering som angivet i monografi 68 er ikke relevant, da CS ikke er biologisk tilgængelig i HTIW efter service, og respirabelt støv genereret under fjernelsesoperationer indeholder ikke detekterbare niveauer af krystallinsk silica. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Høje koncentrationer af fibre og andet støv kan genereres, når efterserviceprodukter forstyrres mekanisk under operationer såsom ødelæggelse. Derfor anbefaler ECFIA:

- a) Der træffes kontrolforanstaltninger for at reducere støvemissioner; og
- b) Alt direkte involveret personale bærer en passende åndedrætsværn for at minimere eksponering og overholde lokale lovgivningsmæssige grænser.

CARE Program

Den brancheorganisation, der repræsenterer den europæiske højtemperaturiseringsuldsindustri (ECFIA), har gennemført et omfattende hygiejneprogram for høj temperaturiseringsuld (HTIW). Målsætningerne er todelt: (i) at overvåge støvkoncentrationer på arbejdspladsen både hos producenterne og hos kunderne og (ii) at dokumentere fremstilling og anvendelse af HTIW-produkter ud fra et industrielt hygiejneperspektiv for at udarbejde passende anbefalinger for at

reducere eksponeringer. De første resultater af programmet er blevet offentliggjort. Hvis du ønsker at deltage i CARE-programmet, skal du kontakte ECFIA eller din leverandør af termisk keramik.

Anvendelser, der frarådes

Internet side

For mere information, tilslut til:

The Morgan Thermal Ceramics' internet side: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

Eller ECFIA's internet side: (<http://www.ecfia.eu>)

Revisionsoversigt

Opdater til sektion 3

Tekniske datablade

For mere information om individuelle produkter, se det relevante tekniske datablad, der er tilgængeligt fra <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

Andre oplysninger

VARSEL:

Oplysningerne præsenteret her er baseret på data, der anses for at være nøjagtige fra datoen for udarbejdelse af dette sikkerhedsdatablad. Uanset hvor sikkert som lovgivningen giver, gives der ingen garanti eller repræsentation, udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de foregående data og sikkerhedsoplysninger, og der gives heller ikke eller underforstået nogen tilladelse til at udøve nogen patenteret opfindelse uden licens. Derudover kan sælgeren ikke påtage sig noget ansvar for skader eller skader som følge af unormal brug, fra manglende overholdelse af anbefalet praksis eller af farer, der er forbundet med produktets art (dog skal dette ikke handle for at begrænse sælgerens potentielle ansvar for uagtsomhed eller under lov).