

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN: **FLEX C-SKIVA**
 ANVENDELSE: Typegodkjent branntetning av ikke brennbar steinull som er belagt med silikonskum, for tetning av kabler, rør og ventilasjonskanaler.
 PR.NR:
 GODKJENT:
 LEVERANDØR: ESSVE NORGE AS
 Postboks 6399 Etterstad
 0604 Oslo
 Tlf: 22 88 40 40 Fax: 22 65 16 16
 KONTAKTPERSON: Dick Johansson, tlf: +46 8 623 61 00
 UTARBEIDET AV: Alfheim Kjemikalie Consult
 NØDTELEFON: Ved akutte tilfeller, tfn 113
 Eller, Giftinformasjonssentralen, tfn 22 59 13 00

2. STOFFBLANDINGENS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

Komponentnavn	EC Nr	CAS Nr	Innhold %	Klass; R-setninger*
Mineralull (steinull, syntetiske uorganiske fibre)			95-98	Kreft3; R40, Xi; R38 ¹⁾
Bindemiddel (fenolplast)			1,5-4,5	
Støvbindningsolje (mineralolja)			< 0,5	

Silikonskumbelegget er hovedsaklig basert på siloxaner, kvarts, pigment (carbon black) og sinkoksid.

* *Klassifisering og R-setninger for helsefare, miljøfare og brannfare som de er angitt i Liste over farlige stoffer (Stofflisten, 2005).*

** *Egen klassifisering*

*** *Produsentens klassifisering*

- 1) Mineralull er i Stofflisten klassifisert som kreftfremkallende, kategori 3. Oppfyller fibrene ett av fire vilkår, som fremgår av forskriften, behøver den ikke klassifiseres som kreftfremkallende. Mineralullen som inngår i produktet oppfyller kravet på bioløselighet og klassifiseres derfor ikke som kreftfremkallende, testet i henhold til EU-protokoll ECB/TM 16:27 rev. 7 1998.

Fullstendig ordlyd for angitte R-setninger kan sees under punkt 16.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Helsefare: *Irriterer huden.*
 Støv kan forårsake irritasjon og kløe ved hudkontakt. Innånding av støv kan forårsake en mekanisk irritasjon i nese, svelg og luftveier, som kan bli meget kraftig. Astma og andre luftveisproblemer kan eventuelt forverres ved eksponering. Inngående kiseldioksid kan forårsake alvorlige helseskader ved langvarig eksponering gjennom innånding. I produktet er kiseldioksid bundet i silikonskum som gjør at risikoen for innånding av respirabelt støv av kiseldioksid er liten.

Miljøfare: *Produktet klassifiseres ikke som miljøskadelig.*
 I silikonskummet inngår sinkoksid som har middels til høy toksisitet for vannlevende organismer, men stoffet gir ingen bioakkumulering i næringskjeden. Sinkoksiden er bundet til silikonskumbelegget på mineralullplaten som gjør at risikoen for eksponering til vannmiljøet er å betrakte som svært liten.

Brannfare: Ikke brennbar.

Fysikaliske/kjemiske farer: Kan reagere med sterke oksidasjonsmidler.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding:	Frisk luft. Skyll munnen og drikk litt vann. Snytt nesen. Ved fortsatt irritasjon av luftveiene, eller ved pustevansker, bør lege kontaktes umiddelbart.
Hudkontakt:	Ved hudirritasjon, unngå å gni eller klø. Skyll under rennende, kaldt vann og vask så forsiktig med såpe og vann.
Øyekontakt:	Skyll straks øynene med myk vannstråle eller øyeskyllevæske i minst fem minutter. Bruk gjerne temperert vann. Hold øyelokkene åpne, ta av eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
Svelging:	Drikk mye vann.
Information til lege:	-

Oppdatert HMS-datablad finnes hos Giftinformasjonssentralen, tfn 22 59 13 00.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Ikke brennbar. Eventuell brann kan slukkes med brannslukningsmiddel som er egnet for brann i omgivelsene. Ved oppvarming over 150°C kan svært små mengder formaldehyd frigjøres.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Unngå spredning av støv. Plukk opp biter og bruk støvsuger med høyeffektivt filter for mindre biter og støv, behandles som farlig avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

Unngå håndtering som fører til støvdannelse og innånding av støv. Oppbevares tørt, beskyttet mot væte/fuktighet og mekaniske skader.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Sørg for god ventilasjon. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Tekniske forholdregler: For å unngå eksponering av støv bør mekanisk ventilasjon eller punktavsug anvendes.

Personlig verneutstyr: Ved håndtering som fører til støvdannelse bør det brukes åndedrettsvern med partikkelfilter (P2) og vernebriller. Tettsittende arbeidshansker og verneklær brukes ved behov.

Anbefalt hanskemateriale: -

Administrative normer i henhold til *Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2003)*.

Carbon black:	3,5 mg/m ³
Kvarts, respirabelt støv:	0,1 mg/m ³
Sinkoksid:	5 mg/m ³
Syntetiske mineralfibre:	1 fiber/cm ³

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktbeskrivelse:	Grågrønn, luktfri, fibermasse med vilkårlig orientering i form av plater (0,6 x 0,3 m, 62 mm tykk) belagt med grå/svart silikoniskum på en side.
Tetthet:	2,8 g/cm ³
Løselighet i vann:	Uløselig
Flammepunkt:	>1000 °C

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabil ved normal håndtering. Ved oppvarming over 200°C dekomponerer bindemidlet og det utvikles gasser. Kan reagere med sterkt oksiderende stoffer. Ved temperatur over 150°C kan silikonskummet avgi formaldehyd.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Innånding:	Innånding av støv kan forårsake en mekanisk irritasjon i nese, svelg og luftveier, som kan bli meget kraftig. Astma og andre luftveisproblemer kan eventuelt forverres ved eksponering. Ved håndtering som fører til støvdannelse, for eksempel sliping eller demontering, kan små mengder krystallinsk kiseldioksid frigjøres. Dette kan være farlig å innånde. Kan forårsake alvorlige lungeforandringer (silikose) etter langvarig eller ofte gjentatt eksponering.
Hudkontakt:	Ved hudkontakt kan støvet forårsake kløe, rødhet, irritasjon og eksem.
Øyekontakt:	Støvet kan forårsake reversibel irritasjon.
Svelging:	Svelging kan forårsake irritasjon og kløe i munnhule og svelg.
Spesielle effekter:	Det finnes studier som tyder på at innånding av krystallinsk kiseldioksid kan forårsake lungekreft hos mennesker. Carbon black har vist seg å forårsake kreft hos forsøksdyr, og det finnes også visse studier som tyder på et stoffet trolig er kreftfremkallende hos mennesker.
Toksikologiske data:	Sinkoksid: LD ₅₀ oral rotte: > 8437 mg/kg, LC ₅₀ inhalasjon rotte: 0,4 mg/l/4h. Carbon black: LD ₅₀ oral rotte: > 15400 mg/kg, LD ₅₀ dermal kanin: >3000 mg/kg

12. MILJØOPPLYSNINGER

Mineralull er ikke økotoksisk. Etter deponering brytes de organiske komponentene ned meget langsomt, eller ikke i det hele tatt, og forårsaker ingen kjent negativ virkning på miljøet. I silikonskummet inngår sinkoksid som har middels til høy toksisitet for vannlevende organsimer, men stoffet gir ingen bioakkumulering i næringskjeden. Sinkoksiden er bundet til silikonskumbelegget på mineralullplaten som gjør at risikoen for eksponering til vannmiljøet er å betrakte som svært liten.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Behandles som farlig avfall, EAL-kode 17 06 03, i henhold til Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (FOR-2004-06-01-930, sist endret 2006). Produktet kan gjenvinnes.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Ikke farlig gods iht. ADR/RID/IMDG

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faresymboler –

Vurdert ikke merkepliktig.

Produktet omfattes ikke av regelverket for kjemiske produkter, som innebærer at det heller ikke omfattes av regelverket for merking av kjemiske produkter.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Informasjon om inngående stoffer er hovedsaklig hentet fra følgende referanser:

Fregert S., Björkner B., Bruze M., Dahlquist I., Gruvberger B., Persson K., Trulsson L. (1990)
Yrkesdermatologi, Studentlitteratur, Lund.

Liste over farlige stoffer (Stofflisten, 2005).

Skyddsblad och miljöskyddsblad för kemiska produkter; Sveriges Kemiska Industrikontor, Stockholm.

Kemiska Ämnen on line, Prevent.

Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2003).

Informasjon fra produsenten.

R-setninger angitt under punkt 2.

R 38 Irriterer huden R40 Mulig fare for kreft

Dette HMS-databladet er revidert med hensyn til følgende punkter:

- HMS-databladet er revidert pga endring i innhold og pga endring i Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (FOR-2002-07-16-1139, sist endret 2005) samt Liste over farlige stoffer (Stofflisten, 2005).
- HMS-databladet er datert 2007-03-05 og erstatter versjon utarbeidet 2005-10-05.