

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Artikkel
Handelsnavn	: Ecoflex HBD
Produkttype	: Dette produktet er en artikkel under REACH-definisjonen. Siden klassifiserings- og merkeforskriften (CLP) strengt gjelder for stoffer og stoffblandinger, gjelder det ikke for artikler. Men denne produkt-SDS og den definerte merkingen er gitt frivillig. Som en plikt til omsorg for brukeren.

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen	: Artikkel Til industriell bruk ved høye temperaturer.
----------------------------	---

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

E-postadresse til sakkyndig person:

reachsds@alkegen.com

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
Kleinreinsdorf 62
DE– 07989 Teichwolframsdorf
Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette
France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby
United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ– 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA)
Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Distributør

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES– 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: Yrkeshygiene og OMSORG: Tlf.: + 44 (0) 1744 887603; E-post: reachsds@alkegen.com. (08.15–17.10 britisk tid). Språk: Engelsk
------------	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B	H350i
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16	

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)

:



GHS08

Signalord (CLP)

: Fare

Inneholder

: Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater

Faresetning (CLP)

: H350i - Kan forårsake kreft ved innånding.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.

P280 - Benytt vernehansker, vernebriller, ansiktsvern.

P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Tilleggssetninger

: Bare for yrkesbrukere.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Bestanddel	
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater(142844-00-6)	Stoffet inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Gjelder ikke

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater stoff inkludert i REACH-kandidatlisten stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser (Merknad A)(Merknad R)	CAS-nr: 142844-00-6 EU-Identifikasjonsnummer: 650-017-00-8 REACH-nr.: 01-2119458050-50-0000	$\geq 25 - < 50$	Carc. 1B, H350i
Polykrystallinsk ull (PCW)	CAS-nr: 675106-31-7 REACH-nr.: 01-2119456884-25-0003	$\geq 25 - < 50$	Ikke klassifisert

Merknad A: Uten at det berører artikkel 17 nr. 2 i forordning (EF) nr. 1272/2008 må navnet på stoffet stå på etiketten med en av de betegnelse som er gitt i del 3 i vedlegg VI til nevnte forordning. I nevnte del blir det av og til brukt generelle betegnelser som «... forbindelser» eller «... salter». I et slikt tilfelle skal den leverandøren som bringer et slikt stoff i omsetning, sørge for at riktig betegnelse blir angitt på etiketten, idet det tas behørig hensyn til avsnitt 1.1.1.4 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Merknad R: Klassifiseringen som kreftframkallende kan utelates for fibrer med en lengdevektet geometrisk gjennomsnittlig diameter som er mindre enn to geometriske standardavvik som er større enn 6 μm .

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Fibret støv kan frigjøres ved håndtering under bruk. Ved irritasjon i nese og hals, gå ut i frisk luft.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Inntak lite sannsynlig.

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

Symptomer/virkninger ved innånding	: mekanisk irritasjon.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: mekanisk irritasjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: mekanisk irritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Produktet er ikke antennelig. Vannspray. Tørt pulver. Skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Adgang forbudt for uautoriserte personer.
----------------------------	---

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Kun kvalifisert personale utstyrt med egnet beskyttelse kan gripe inn.
----------------	--

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Sørg for egnet ventilasjon. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.
-------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder	: Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Reduser mest mulig produksjon av støv. Støv kan fjernes med en støvsuger som har et HEPA (High Efficiency Particulate Air) filter.
Andre opplysninger	: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon for sikker håndtering. Se Avsnitt 7. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Ta alle nødvendige tekniske tiltak for å unngå eller redusere frigjøring av produktet på arbeidsstedet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv. Rengjør de tilskitne flatene godt.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Arbeidsklærne adskilles fra byklær og rengjøres separat.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Produktet lagres kun i den opprinnelige emballasjen. Oppbevares på et godt ventilert sted. Lagres lukket på et tørt og kjølig sted.
- Informasjon om felles lagring : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bare for yrkesbrukere. Se Avsnitt 8. Eksponeringsscenarier.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	
EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)	
Lokalt navn	Refractory ceramic fibres which are carcinogens
BOEL TWA	0,3 fiber/ml
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Tynne glassfibrer til spesialformål (MMMF (Man Made Mineral Fibers); Syntetiske mineralfibre)
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,1 fiber/cm ³
Merknad	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; 20) Fibrene tilsvarer «Special-purpose glass fibres» i International Agency for Research on Cancer (IARC) monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans.
Anbefalte kontrolltiltak Storbritannia følger MDHS 59, spesifikt for MMMF	«Man-made mineral fibre - Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy» («Syntetisk mineralfiber – luftbåren konsentrasjon av lys mikroskopi med fasekontrast») og MDHS 14/3 «General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust» («Generelle metoder for prøvetaking og gravimetrisk analyse av respirabelt og inhalerbart støv»).
	WHO-EURO-metoden: Fastsettelse av luftbårne fiberkonsentrasjoner; en anbefalt metode ved optisk mikroskopi med fasekontrast
Regulatorisk referanse	FOR-2021-06-28-2248

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

8.2.2. Personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Ved fare for overdreven støvproduksjon, bruk briller. Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser. EN 166

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Tette klær. Ikke ta arbeidsklær med hjem

Håndvern:

Beskyttelseshansker i lær

8.2.2.3. Åndedretssvern

Åndedretssvern:

Ved støvdannelse: Bruk egnet maske. (FFP3)

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Andre opplysninger:

Ikke spis, drikk eller røyk før bruk. Ikke ta med deg arbeidstøy hjem. Eget arbeidstøy, adskilt fra ordinært hverdagstøy. Vask for segBruksområder og risikostyringstiltakTiltenkt brukSekundær bruk – omgjøring til våte og tørre blandinger og artikler.

Prosesen vil omfatte: Blanding av formingsarbeid, håndtering av produkter med ildfast keramisk fiber, montering av produkter som inneholder ildfast keramisk fiber, maskin- og håndbehandling av produkter med ildfast keramisk fiber.

Referanse ES 2*Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller- Før automatisk ildfast keramisk fiber inn i prosessen der det er praktisk mulig- Skill tørr og våt behandling der det er praktisk mulig- Utfør prosessen i lukket rom der det er praktisk mulig.

- Skill av maskinområder der det er praktisk å gjøre det, og begrense tilgangen til operatører som er involvert i prosessen.

- Lukk inn maskiner så langt det er praktisk mulig.

- Monter punktavsug der det er mulig når maskinen brukes til behandling, håndtering, komprimering og håndskjæring for å forhindre støvdannelse- Bruk erfarent personell som er opplært i riktig bruk av fiberprodukter- Personlig verneutstyr og åndedrettsvern bør brukes for alle oppgaver hvor det inngår støv- Gjør tilknytningspunkt for tilkobling av støvsuger tilgjengelig til sentralsystem der dette er praktisk mulig, eller bruk en mobil støvsuger med mikrofilter- Rydd opp regelmessig – ved hjelp av en våtvaskingsenhet der det er praktisk mulig, og bruk generelt en støvsuger med mikrofilter.

- Tørrbørsting og bruk av trykkluft bør forbys- Avfall må samles opp ved kilden, merkes og oppbevares for seg for avhending eller resirkulering.

Tiltenkt brukTertiær bruk – vedlikehold og levetid (industri- eller profesjonelt bruk)Prosess: Mindre reparasjoner som involverer fjerning og installasjon av produkter med ildfast keramisk fiber. Bruk av produktet i et lukket system hvor det er sporadisk kontrolltilgang eller ingen tilgang.

Referanse ES 3*Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller- Bruk ferdig kappede og forhåndstilmålte biter der det er praktisk mulig.

- Gi bare opplærte (autoriserte) operatører tilgang- Utfør all håndskjæring i et isolert område på benk med helling når det er praktisk mulig.

- Rydd arbeidsområdet regelmessig i løpet av skiftet ved hjelp av en støvsuger med mikrofilter.

- Ikke tillat tørrbørsting eller rensing med trykkluft.

- Legg avfall umiddelbart i forseglet pose ved kilden.

- Bruk personlig verneutstyr og åndedrettsvern som er egnet til oppgaven.

- Bruk god hygienepraksis.

Tiltenkt brukTertiær bruk – installasjon og fjerning (industriell eller profesjonell).

Fjerning og montering av ildfast keramisk fiber i stor skala i industrielle prosesser.

Fjerning og montering i stor skala utført av profesjonelt personell.

Referanse ES 4*Risikostyringstiltak – hierarki av kontroller- Dekk til eller avgrens arbeidsområdet der det er praktisk mulig.

- Gi bare autorisert personell tilgang.

- Fukt isolasjonen på forhånd før den fjernes der det er praktisk mulig.

- Bruk en vannlans eller vakuum-lastebil for fjerning der det er praktisk mulig.

- Bruk benk med helling når produkter skal kappes for hånd.

- Dekk til det forhåndskappede området under transport og lagring for å hindre sekundær eksponering.

- Ha flere vakuumslinger tilgjengelig der det er praktisk mulig, for å gjøre det enklest mulig å rydde søl, eller bruk bærbar støvsuger med mikrofilter.

- Legg avfall umiddelbart i pose ved kilden- Ikke tillat bruken av tørrbørsting eller rensing med trykkluft.

- Kun erfarent personell

- Bruk egnet personlig verneutstyr og åndedrettsvern som er hensiktsmessig i henhold til forventede konsentrasjoner.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: Ikke tilgjengelig
Lukt	: uten lukt.
Lukterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Gjelder ikke
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende.
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplosjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Ikke selvantennende
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Gjelder ikke
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Viskositet, dynamisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: Vann: < 1 mg/l
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Gjelder ikke
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	: Gjelder ikke
Damptrykk	: Gjelder ikke
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetetthet ved 20°C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Gjelder ikke

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ved normal bruk.

10.5. Uforenlige materialer

Ingen.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt. Inneholder organiske stoffer og kan frigjøre VOC ved første oppvarming.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

Polykrystallinsk ull (PCW) (675106-31-7)

LD50 oral rotte	> 4000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 407)
-----------------	---

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) pH: Gjelder ikke
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt) pH: Gjelder ikke
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskaper	: Kan forårsake kreft ved innånding.
Ytterligere informasjon	: Fibre Kan forårsake kreft ved innånding. Metode: Inhalering kun gjennom nesen. Flerdose-arter: Rotte, dose: 3 mg/m3, 9 mg/m3 og 16 mg/m3 for 24 måneder Resultater: Minimal til mild lungefibrose ved 9 mg/m3 og 16 mg/m3. Ingen tegn til lungesvulster som er relatert til ildfast keramisk fiber ved noen av disse dosene. Metode: Inhalering kun gjennom nesen. Endose-arter: Rotte, dose: 30 mg/m3. Resultater: Denne studien hadde som mål å teste kronisk toksisitet og kreftframkallende ildfast keramisk fiber ved ekstreme eksponeringer. Tumorforekomsten (inkl. mesoteliom) viste en økning på dette dosenivået. Tilstedeværelsen av overbelastning (som først ble oppdaget etter at forsøket var gjennomført), hvor den avgitte dosen overskred lungenes rensningsevne, gjør det vanskelig å komme til meningsfulle konklusjoner i form av fare- og risikovurderinger.
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (Ikke relevant)

Ecoflex HBD	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

11.2.2. Andre opplysninger

Andre opplysninger

: Grunnleggende toksikokinetikkEksposering skjer hovedsakelig ved innånding eller svelging. Syntetiske glassfibre med en størrelse tilsvarende ildfast keramisk fiber har ikke vist seg å vandre fra lungene eller tarmen, og samler seg ikke i andre deler av kroppen. Sammenliknet med mange naturlig forekommende mineraler har ildfast keramisk fiber minimal evne til å forbli og akkumuleres i kroppen (halveringstid av lange fibre [$> 20 \mu\text{m}$] i 3 ukers inhaleringstest hos rotter er ca. 60 dager).

Toksikologiske data for menneskerFor å avgjøre mulige helseeffekter som følger av eksponering for ildfast keramisk fiber har University of Cincinnati gjennomført medisinske kontrollstudier i USA på personer som har arbeidet med ildfast keramisk fiber. The Institute of Occupational Medicine (IOM) har gjennomført medisinske kontrollstudier på slike arbeidere i europeiske produksjonsanlegg.

I lungemorbiditetsstudier blant produksjonsarbeidere i Europa og USA har det blitt påvist et fravær av interstitiell fibrose, og ingen tap av lungefunksjon ble observert i longitudinale studier av eksponering for ildfast keramisk fiber.

En statistisk signifikant korrelasjon mellom pleuralplaketter og kumulativ eksponering til ildfast keramisk fiber ble dokumentert i den amerikanske longitudinale studien.

Den amerikanske dødelighetsstudien viste ingen tegn på økt lungesvulstutvikling verken i lungeparenkym eller i pleura.

Irriterende stofferDet ble oppnådd negative resultater i dyrestudier (EU-metode B 4) for hudirritasjon.

Eksposering ved innånding utelukkende gjennom nesen gir samtidig betydelig eksponering til øyne, men det finnes ingen rapporter om betydelig øyeirritasjon. Dyr som er eksponert ved innånding, viser heller ingen tegn til irritasjon av luftveiene.

Data for mennesker bekrefter at det bare forekommer mekanisk irritasjon, som resulterer i kløe, hos mennesker. Kontroller ved produsentenes fabrikker i Storbritannia har ikke vist noen tilfeller hos mennesker av hudsykdommer som er knyttet til fibereksponering.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)

: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ecoflex HBD	
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke testet.
Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (142844-00-6)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke for anorganiske stoffer.
Polykrystallinsk ull (PCW) (675106-31-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Gjelder ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ecoflex HBD	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	Gjelder ikke
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	Gjelder ikke
Bioakkumuleringsevne	Produktet er ikke testet.
Polykrystallinsk ull (PCW) (675106-31-7)	
Bioakkumuleringsevne	Gjelder ikke.

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

12.4. Mobilitet i jord

Polykrystallinsk ull (PCW) (675106-31-7)

Økologi - jord/mark

Gjelder ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder

: Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Europeisk avfallskatalog. Må ikke slippes ut i avløp eller miljø. Skal ikke deponeres sammen med husholdningsavfall.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje

: Resirkuleres eller disponeres i henhold til gjeldende lovverk.

Ytterligere informasjon

: SCIP c42bb628-0123-4926-9872-63c71e89fff5.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

: 16 03 03* - uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer

HP-kode

: HP7 - "Kreftfremkallende:" avfall som forårsaker kreft eller øker sannsynligheten for det

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.5. Miljøfarer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Gjelder ikke

Sjøfart

Gjelder ikke

Luftfart

Gjelder ikke

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Vannveistransport

Gjelder ikke

Jernbanetransport

Gjelder ikke

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. eu-forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Dette produktet er en artikkel og er ikke påkrevd å bli klassifisert og merket i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Ikke anvendelig.

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Ikke anvendelig.

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder stoffer oppført på REACH-kandidatlisten i konsentrasjoner over eller lik 0,1 %: Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater (CAS 142844-00-6)

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av den kjemiske sikkerheten er foretatt for følgende stoffer i denne blandingen:

Ildfast keramisk fiber av aluminiumsilikater

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftig
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
TLM	Median tålegrense
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
CAS-nr	CAS-nummer

Datakilder : Produsentens opplysninger. Kilde: Det europeiske kjemikaliebyrået, <http://echa.europa.eu/>.

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Andre opplysninger

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com. Se spesifikke tekniske datablad for mer informasjon. Se liste over produkter som anses å være artikler.

. OPPFØLGINGSPROGRAM

ECFIA, i egenskap av representant for industrien som fremstiller isolerende ullmateriale for høye temperaturer (HTIW), har iverksatt et stort industrielt hygieneprogram for å gi hjelp til brukerne av alle produkter som inneholder HTIW.

Formålet er todelt:

- å overvåke støvkonsentrasjonene på arbeidsplassen både hos produsent og kunde.
- å dokumentere produksjon og bruk av HTIW-produkter fra et industrielt hygieneperspektiv, slik at det kan etableres egnede anbefalinger for å redusere eksponering.

. FORHOLDSREGLER SOM SKAL TAS VED FJERNING ETTER ENDT BRUKSTID

I nesten alle anvendelser brukes isolerende ullmateriale for høye temperaturer (HTIW) som isolasjon når temperaturen skal holdes på 900 °C eller mer innenfor et lukket rom. Når de produseres, er HTIW vitrøse (glassaktige) materialer som ved vedvarende eksponering for høye temperaturer (over 900 °C) kan bli devitrifisert. Forekomsten og omfanget av krystallisering avhenger av eksponeringens varighet og temperatur, fibrenes kjemiske sammensetning og/eller nærvær av flussmidler. Ettersom bare et tynt lag på isolasjonens varmefrontside eksponeres for høy temperatur, inneholder innåndingsbart støv som genereres under arbeidet med fjerningen, vanligvis ikke registrerbare nivåer av krystallinsk silika (CS).

I anvendelser hvor materialet gjøres til gjenstand for varmeprøving, er varigheten på varmeeksponeringen vanligvis kort, og det finner ikke sted en signifikant devitrifisering som muliggjør oppbygging av krystallinsk silika. Dette er for eksempel tilfellet med støping i engangsformer.

Toksikologisk evaluering av effekten av nærvær av krystallinsk silika i kunstig oppvarmet HTIW-materiale har ikke vist økt toksisitet in vitro eller in vivo. Resultatet av ulike kombinasjoner av faktorer, som f.eks. økt skjørhet på fibre, eller mikrokrytaller som er innkapslet i fibrenes glasstruktur, og som derfor ikke er biologisk tilgjengelige, kan være forklaringen på manglende toksikologiske effekter.

IARC-evaluering, som beskrevet i monografi 68, er ikke relevant, ettersom CS ikke er biologisk tilgjengelig i HTIW etter endt brukstid, og ettersom innåndingsbart støv som genereres under arbeid med fjerning, ikke inneholder registrerbare nivåer av krystallinsk silika.

Høye konsentrasjoner av fibre og annet støv kan bli generert dersom produktene etter endt brukstid ødelegges mekanisk gjennom for eksempel skroting. ECFIA anbefaler derfor:

- å iverksette kontrolltiltak for å redusere utslippet av støv, og at
- alt personale som er direkte involvert, bruker en egnet respirator for å redusere eksponeringen til et minimum og for å overholde gjeldende lokale grenseverdier.

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper (Innånding) Kategori 1B
H350i	Kan forårsake kreft ved innånding.

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Regnemetode
----------	-------	-------------

KFT SDS EU 06

Ecoflex HBD

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Opplysningene i dette SDS (1) presenterer detaljer om materialidentitet, produsent-/leverandørinformasjon, farekarakterisering og -forebygging, nøddrespons og annen spesialinformasjon, (2) betraktes som nøyaktig så langt vi vet, informasjon og god tro på publiseringsdatoen, (3) er utformet kun som en guide for trygg håndtering, bruk, prosessering, oppbevaring, transport, skroting og utslipp av nevnte materiale, (4) skal leses og benyttes i sammenheng med selskapets relevante litteratur, (5) relaterer seg bare til det spesifikke materialet som er nevnt og er kan hende ikke gyldig for slikt materiale brukt i kombinasjon med noe annet materiale eller prosess og (6) presenteres uten garanti, uttrykt eller implisitt, i lov eller i fakta, for handelsformål eller egnethet for en bestemt hensikt. Dette dokumentet er ikke å forstå som produktspesifikasjon og skal ikke betraktes som sådan. Arbeidsgivere kan bruke dette sikkerhetsdatabladet som supplement til annen tilgjengelig informasjon i deres arbeid for å sikre helse og sikkerhet for de ansatte og riktig bruk av produktet.