



# SIKKERHETSDATABLAD

## Microtherm®



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	30.04.2009
Revisjonsdato	15.06.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Microtherm®
-------------------	-------------

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde	Paknings og isolasjonsmateriale for høye temperaturer.
Bruk av kjemikalier, kommentarer	Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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	<a href="mailto:post@bagges.no">post@bagges.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.bagges.no">www.bagges.no</a>

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 (døgnet rundt) Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Produktet er en artikkel i hht. Forordning EF 1907/2006 (REACH) og er ikke klassifiseringspliktig.
-------------------------------	--

#### 2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Produktet er en artikkel i hht. Forordning EF 1907/2006 (REACH) og er ikke merkepliktig.
------------------------------	--

#### 2.3. Andre farer

Andre farer	Kan forekomme : øyeirritasjon, irritasjon av slimhinner og hud irritasjon. Under behandlingen av produktet (boring, skjæring, sliping, etc.), frigjøres støv i luften. Som med de fleste typer av sjenerende støv, kan overskytende innånding av støv føre til irritasjon av bronkiene. Noen produkter i denne familien kommer innkapslet i opake materialer, slik som fiberglass, polyester fiberstoff, plastfolie, aluminiumsfolie og glimmerblad. Noen fibre, glassfilamenter, beleggmateriale eller klebemidler kan inneholde et spesifikt organisk materiale som kan oppløses når de varmes opp for første gang.
-------------	---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentkommentarer	Amorf kiselsyre, rutil, filamentfiber
----------------------	---------------------------------------

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved vedvarende symptomer eller i tvilstilfelle kontakt lege.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Søk legehjelp ved 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 umiddelbart med mye vann i noen minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes av og til. Fjern ev. kontaktlinser. Kontakt lege ved vedvarende ubehag.
Svelging	Lite sannsynlig. Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp.

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

Generelle symptomer og virkninger	Symptomer/skader etter innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene og andre slimhinner.
	Symptomer/skader etter hudkontakt: Kan forårsake midlertidig irritasjon/utslett. Gjentatt eksponering kan forårsake hudirritasjon.
	Symptomer/skader etter kontakt med øynene: Kan forårsake øyeirritasjon.
	Symptomer/skader etter inntak: Ukjent

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
----------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig.
----------------------------	-------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser, skal ha lufttilført åndedrettsvern.
-----------------------	---

Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Brannrester og kontaminert slukkevann må samles opp og avhendes i hht lokalt regelverk.
-------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk verneutstyr i hht. avsnitt 8. Minimalisere støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene og huden. Fukte støvet eller bruke en støvsuger med riktig filter.
------------------	--

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Produktet må ikke slippes ut i kloakken, overflatevann, grunnvann eller nærområder. Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Samles i egnede beholdere for avfallshåndtering.
Opprydding	Samle opp små biter. Fukt støvet før det overføres til beholderen, eller bruke en støvsuger med riktig filter.
Annen informasjon	Bruk lukkede beholdere for å forebygge støvutslipp.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8. Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.
-------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Microtherm vil normalt avgi lite støv spesielt når det er pakket i plast. Dersom Microtherm må maskineres, kuttet eller fjernes fra utstyr, vil det avgi støv. Dersom eksponering av arbeidstakere ikke kan unngås ved tekniske tiltak som passende ventilasjon, må det brukes verneutstyr. Se avsnitt 8. Arbeid i et godt ventilert område. Bruke verktøy med egnet utstyr for støvavsug. Bruk alltid åndedrettsvern når eksponeringen er sannsynlig å være eller kan forventes å overskride grensene for eksponering under arbeid eller yrkeshygieniske grenseverdier. Samle støv med en støvsuger eller fukt i vann før det feies opp.
------------	--

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Hold beholderen tett lukket. Oppbevares tørt. Beskytt mot frost.
-------------	--

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifisert bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.
------------------------	---

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7	8 t. normverdi: 5,0 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2007
Sjenerende støv, totalstøv		8 t. normverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 t. normverdi: 5,0 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2007

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for god ventilasjon. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Øyedusj og evt nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.
------------------------	---

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente vernebriller.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166

### Håndvern

Egnede hansker	Det anbefales bruk av vernehansker f.eks: industrielle skinnbaserte hansker med nitrilgummi. Sørg for at hansken er hel, uten huller og rifter.
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374
Håndbeskyttelse, kommentar	Anbefaling til hanskemateriale er gitt av produsent/leverandør. Gjennomtrengningstiden for dette hanskematerialet er ikke målt spesifikt for dette produktet, men er foreslått basert på informasjon om hanskemateriale fra leverandør. Gjennomtrengningstiden kan variere med hanskens tykkelse, arbeidsoperasjon og eksponering. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør. Skift hansker ofte.

### Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt.
------------------	---

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved dannelse av støv.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Eksponering for opp til gjeldende grenseverdi , minste støvmaske med filter P2. Ved høyere eksponeringsnivåer skal filter P3 benyttes.

### Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------------------	--

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Miljømessig eksponeringskontroll, kommentarer	Skal ikke slippes ut til luft, jord eller vann.
---	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Brun
Lukt	Ingen.
pH	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ingen data tilgjengelige.

Flammepunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Bulketetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ingen data tilgjengelige.
Selvantennelighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelige.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Eksplisive egenskaper	Ingen data tilgjengelig.
Oksiderende egenskaper	Ingen data tilgjengelig.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ytterligere opplysninger er ikke kjent.
--------------------------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen farlige reaksjoner kjent hvis benyttet slik det er tiltenkt.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke bruk produktet ved temperaturer over maksimal anbefalt driftstemperatur.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen data tilgjengelig.
----------------------------	--------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Kjerneisolasjon: Termisk stabil for den anbefalte maksimale driftstemperatur. Innkapsling: Kan være organisk eller inneholde organiske komponenter som kan dekomponere og avgi spor av gasser hvis de varmes opp til temperaturer over 150°C. En eventuell avgivelse av gass vil kun oppstå i forbindelse med den første oppvarmings-syklusen for materialet.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Andre toksikologiske data	Rutile (1317-80-2) LD50 oral råtta > 5000 mg/kg
---------------------------	--

### Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Øyeskade eller irritasjon annen informasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Generell luftveis- eller hudsensibilisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Arvestoffskader	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Kreftframkallende egenskap	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Reproduksjonsskader	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
STOT – enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
STOT – gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

### Symptomer på eksponering

Annen informasjon	Noen råvarer kan inneholde svært lave nivåer av naturlig forekommende radionuklider i uran og thorium-serien. Hovedstrålefare er innvendig eksponering for små mengder av alfa-partikler fra innånding av støv. Overeksponering ved innånding av støv inneholdende radioaktivt uran og thorium som kan forårsake lungekreft. Industriell hygienepraksis er å kontrollere luftbårent støv, som reduserer risikoen for eksponering. Måling av radioaktivitet, utført i det belgiske produksjonsanlegg hvor store mengder av disse materialene er behandlet, viste svært lav radioaktivitet (minst en faktor 100 lavere enn den årlige belgiske eksponeringsgrenser under arbeidet). Fibrene som brukes i dette produktet oppfyller ikke definisjonen av respirable i henhold til WHO-konvensjonen på grunn av deres store diameter. Fordi fibrene er ansett som ikke-respirable forventes de ikke å utgjøre en kreftrisiko.
-------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
-------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig.
-----------------------------	--------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen data tilgjengelig.
---------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen data tilgjengelig.
-----------	--------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Ingen data tilgjengelig.
vPvB vurderingsresultat	Ingen data tilgjengelig.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Unngå utslipp til avløp, vannkilder og grunn.

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destrueres i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	Klassifisert som farlig avfall: Nei
Nasjonale forskrifter	FOR 2004-06-01 nr 930 . Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
Annen informasjon	Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. UN-nummer

Kommentar Ikke farlig gods.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke farlig gods.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke farlig gods.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke farlig gods.

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensningskategori Ikke relevant.

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADR, RID, ADN, IMDG og IATA.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier. FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av
--------------------------------	---

	<p>kjemikalier (REACH).          FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerings av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)          Forordning (EU) 2015/830.          FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften).          ADR/RID          FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.          FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.          FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer.          2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer.          Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a></p>
Kommentarer	Stoffer på kandidatlisten ihht REACH: Ingen
Ikke deklareringspliktig pga.	Ikke merkepliktig produkt

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Viktige litteraturreferanser og datakilder	Produsentens sikkerhetsdatablad datert 13.02.2017.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Endrede punkt: Alle. Dato: 15.06.2017. Ansvarlig: a105782
Kvalitetssikring av informasjonen	Sikkerhetsdatabladet er kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Bilfinger Industrial Services Norway AS 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. Bilfinger Industrial Services Norway AS er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Utarbeidet av	Bilfinger Industrial Services Norway AS