

SIKKERHETS DATBLAD



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 07.01.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Microtherm®

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

Kjemikaliets bruksområde Paknings og isolasjonsmateriale for høye temperaturer.

Bruk av kjemikalier, kommentarer Kun for industriell og yrkesmessig bruk.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

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 post@bagges.no

Hjemmeside www.bagges.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00 (døgnåpen)
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Dette er et produkt ihht. REACH artikkel 3, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.
-------------------------------	--

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Dette er et produkt ihht. REACH artikkel 3, og omfattes ikke av regelverkene for klassifisering og merking av kjemikalier.
------------------------------	--

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 alvorlige/vedvarende symptomer eller i tvilstilfelle: Kontakt lege eller legevakt.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Drikk vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Skyll berørte områder med vann, pass på å ikke skrape opp eller gni huden. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Øyekontakt	Ikke gni øyet. Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging	Lite relevant eksponeringsvei. IKKE framkall brekning. Skyll munnen. Drikk rikelig med vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

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

Generelle symptomer og virkninger	<p>Symptomer/skader etter innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene og andre slimhinner.</p> <p>Symptomer/skader etter hudkontakt: Kan forårsake midlertidig irritasjon/utslett. Gjentatt eksponering kan forårsake hudirritasjon.</p>
-----------------------------------	--

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Tildekning: kan være organisk eller inneholde organiske komponenter som kan brytes ned ved oppvarming til temperaturer over 150°C, og avgir giftige gasser.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

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

Brannslukningsmetoder	Standard prosedyre for kjemiske branner.
-----------------------	--

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Minimalisere støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene og huden. Fukte støvet eller bruke en støvsuger med riktig filter.
------------------	---

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt hensiktsmessig verneutstyr iht avsnitt 8.
---	--

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 yrkeshygiene grenseverdier. Samle støv med en støvsuger eller fukt i vann før det feies opp.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
Råd om generell yrkeshygiene	De generelle forholdsreglene for håndtering av kjemikalier skal følges.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Hold beholderen tett lukket. Oppbevares tørt. Frost.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringsstabilitet	Ingen nedbryting ved normale lagrings- og bruksforhold.
--------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Titandioksid	CAS-nr.: 13463-67-7	8 timers grenseverdi: 5,0 mg/m ³	
Sjenerende støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5,0 mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og og testet i henhold til relevant
------------------------	--

CEN-standard. Verneutstyr bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Nøddusj og mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente vernebriller.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166:2001 Øyevern - Spesifikasjoner.

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.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke angitt av produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke angitt av produsent.
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374:2016 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer.
Håndbeskyttelse, kommentar	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 mulig hudkontakt.
------------------	--

Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Bruk åndedrettsvern ved støvutvikling.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Eksponering for opp til gjeldende grenseverdi , minste støvmaske med filter P2. Ved høyere eksponeringsnivåer skal filter P3 benyttes. Referanser til relevante standarder: NS-EN 143:2000+A1 2006: Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking.

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

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

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 tilgjengelig.
Flammepunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Bulk tetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
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	Ytterlige opplysninger 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. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

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 kún oppstå i forbindelse med den første oppvarmings-syklusen for materialet.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder Rutile.
-----------------	--

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Ingen data tilgjengelig.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig for produktet.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Ingen data tilgjengelig for produktet.
------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen data tilgjengelig for produktet.
-----------	--

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ingen data tilgjengelig.
--	--------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen data tilgjengelig.
-------------------------------	--------------------------

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

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-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), Kapittel 11. Farlig avfall, Vedlegg I. Den europeiske avfallslisten (EAL).
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. FN-nummer

Kommentarer Ikke klassifisert som farlig gods iht. transportregelverket.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Forurensningskategori Ikke relevant.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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 begrensning av kjemikalier (REACH).

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) med senere endringer av 27.08.2018.

Forordning (EU) 2020/878.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften) med ADR/RID 2021.

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 av 15.04.2021

	2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer av 02.07.2020. FOR-2011-12-06-1355: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning med senere endringer av 10.03.2020. Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database
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	Sikkerhetsdatablad fra produsent, datert: 10.11.2021.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Revisjonsansvarlig	Ansvarlig: a105782.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Bilfinger Industrial Services Norway AS, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Versjon	5
Utarbeidet av	Bilfinger Industrial Services Norway AS