

SIKKERHETSDATABLAD

(I henhold til rådsforordningene (EF) nr. 1907/2006 og (EF) nr. 1272/2008)

SDS-nummer: 2800 Første gang utgitt: 01 Desember 2002 Dato for siste revisjon: 21 February 2022

1 - IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 - Produktidentifikator

Tradenames: Morgan 750 Patch, Morgan Zircon Patch,

De ovennevnte produktene er preparert pulver.

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

Disse produktene er monolittiske ildfaste materialer som benyttes ved bekledning av industrielle smelteovner, prosesssystemer for bearbeiding ved høy temperatur, brenneovner og metallsmeltesystemer

1.3 - Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Storbritannia

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH, STORBRITANNIA
Tlf.: +44 (0) 151 334 4030
Faksnr.: +44 (0) 151 334 1684

NETTSTED

www.morganthermalceramics.com
sds.tc@morganplc.com

1.4 - Nødtelefonnummer

Tlf.: + 44 (0) 7931 963 973
Språk: Engelsk
Åpningstider: Kun i kontortiden

Giftinformasjonen (Directorate of Health and Social Affairs) +47 22 59 13 00

2 - FAREIDENTIFIKASJON

2.1 - Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 KLASSIFISERING I HENHOLD TIL FORORDNING (EF) NR. 1272/2008

Denne blandingen er klassifisert som irriterende for øynene iht. kategori 2 og irriterende for huden iht. kategori 2

2.1.2 KLASSIFISERING I HENHOLD TIL DIREKTIV 67/548/EØF

Denne blandingen er klassifisert som en fare for alvorlig øyeskade (R41)

2.2 - Merkingselementer

KLASSIFISERING OG MERKING I HENHOLD TIL DIREKTIV 67/548/EØF

Irriterende Xi
R41 Fare for alvorlig øyeskade.

KLASSIFISERING OG MERKING I HENHOLD TIL FORORDNING (EF) NR. 1272/2008

Klassifisering: Øyeirritasjon kategori 2, hudirritasjon kategori 2.

Farepiktogram: GHS07

Signalord: Advarsel.

Farevurdering: H315: Irriterer huden

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon

2.3 - Andre farer

I mottatt tilstand er disse produktene fuktig granulatlulver uten frittflytende væske. Dersom stoffene håndteres uten forholdsregler, kan det forårsake mild mekanisk irritasjon av hud, øyne og øvre luftveier.

Disse produktene inneholder en liten mengde ortofosforsyre og kan forårsake begrenset forurensning av vannkilder.

3 - SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Disse produktene er ferdigblandede, fosfatbundne produkter som installeres ved komprimering.

KOMPONENT	%	CAS-nummer	Indeksnummer	REACH-registreringsnummer
Zirkoniumsilikat	35–85	EINECS nr. 239-019-6	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Alumina	0–65	EINECS nr. 215-691-6	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå
Ortofosforsyre	5–10	EINECS nr. 231-633-2	Gjelder ikke	Ikke tilgjengelig ennå

Ingen av komponentene er radioaktive iht. vilkårene i det europeiske Euratom-direktivet 96/29.

4 - FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 - Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hud

Ved hudirritasjon skal de berørte områdene skylles med vann og vaskes forsiktig. Ikke gni eller klø på eksponert hud.

Øyne

Ved øyekontakt skal det skylles med rikelige mengder vann, og ha alltid et øyeglass tilgjengelig. Ikke gni øynene.

Nese og hals

Dersom de blir irriterte, går du til et støvfritt område, drikker vann og snyter nesen.

Dersom symptomene vedvarer, oppsøkes medisinsk personale.

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

4.3 - Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

5 - BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 - Slokkingsmidler

Ikke-brennbare produkter

Emballasje og omkringliggende materiale kan være brennbare

Bruk et slukkemiddel som passer for omkringliggende, brannfarlige materialer.

5.2 - Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

5.3 - Råd til brannmannskaper

6 - TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 - Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk egnede vernebriller, hansker og beskyttelsesklær.

6.2 - Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sølt materiale skal ikke skylles ned i avløp og det skal ikke komme ut i naturlige vassdrag.

Se del 13 for avfallshåndtering

6.3 - Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle opp søl, absorber i jord eller sand, og måk det opp i passende beholdere

6.4 - Henvisning til andre avsnitt

7 - HÅNTERING OG LAGRING

7.1 - Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ikke håndter våte produkter med bare hender. Arbeidsrutinen(e) skal utformes slik at håndteringen begrenses. Jevnlig rengjøring reduserer sekundær spredning.

7.2 - Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Disse produktene skal oppbevares tørt og kjølig, og beholderne skal forsegles på nytt etter bruk.

Unngå å skade emballasjen.

7.3 - Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Kontakt nærmeste Morgan Thermal Ceramics'-leverandør.

8 - EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 - Kontrollparametere

Disse materialene er stabile og ufarlige ved mottak og under bruk.
Det kan genereres støv ved ødelegging eller dersom det utføres maskinbearbeiding.

Standarder for industrihygiene og eksponeringsgrenseverdiene i arbeidsmiljøer varierer mellom land og lokale jurisdiksjoner. Kontroller hvilke eksponeringsnivåer som gjelder for ditt anlegg og følg alltid lokalt regelverk. Dersom det ikke finnes noen støvrelaterte standarder eller andre standarder, kan en kvalifisert industrihygieniker hjelpe til med spesifikk arbeidsplassvurdering, inkludert anbefalinger for åndedrettsvern.

Det gis eksempler på nasjonale yrkeshygienegrenseverdier (OEL – Occupational Exposure Limits, desember 2010) i tabellen nedenfor. Ytterligere referansmateriale og/eller oppdateringer finnes på følgende websider:

LAND	EKSPONERINGSGRENSEVERDI*				KILDE
	Pustbart Støv	Krystallin silika	Kvarts	Cristobalitt	
Tyskland	3 mg/m ³				TRGS 900
Frankrike	5 mg/m ³		0,10 mg/m ³	0,05 mg/m ³	Décret 97-331 du 10 avril 1997
Storbritannia	4 mg/m ³	0,30 mg/m ³			HSE – EH40

* Gravimetrisk konsentrasjoner av pustbart støv – åtte timers tidsvektet gjennomsnittsverdi.

Informasjon om overvåkingsprosedyrer

8.2 - Eksponeringskontroll

8.2.1 EGENEDE TEKNISKE KONTROLLTILTAK

Gjennomgå bruken din for å identifisere potensielle støveksposeringsskilder.

Det kan benyttes lokalt avsug-/ventilasjonssystem som samler opp støvet ved kilden. Det kan f.eks. være arbeidsbord med nedadrettet avsug, verktøy med utslippsregulering og materialhåndteringsutstyr.

Hold arbeidsplassen ren. Bruk støvsuger. Unngå børsting og trykkluft.

Ved behov kan det benyttes en industrihygieniker til å konstruere utstyr og finne frem arbeidsrutiner.

Bruk av produkter som er skreddersydd for de aktuelle bruksområdene hjelper til med å kontrollere støvet. Enkelte produkter kan leveres klare for bruk, slik at en unngår ytterligere skjæring eller maskinbearbeiding. Enkelte kan forbehandles eller pakkes inn, slik at en unngår eller minimaliserer støvdannelse under håndtering.

Ta kontakt med leverandøren for å få mer informasjon

8.2.2 - Personlig verneutstyr

Arbeidstøy:

Det anbefales å bruke hansker og arbeidsklær.

Tilsmussede klær skal rengjøres før de tas av (dvs. bruk støvsuger, ikke trykkluft).

Øyevern:

Bruk vanlige vernebriller eller vernebriller med sideglass etter behov.

Åndedrettsvern:

Dersom det er snakk om støvkonsentrasjoner under eksponeringsgrenseverdien, er det ikke påkrevd med åndedrettsvern, men det kan benyttes FFP2-utstyr på frivillig basis.

Ved kortvarige arbeidsoppgaver hvor avviket er mindre enn ti ganger grenseverdien, skal det benyttes FFP2-utstyr.

Ved høyere konsentrasjoner eller dersom konsentrasjonen ikke er kjent, bør du rådføre deg med din arbeidsgiver og/eller leverandøren av termokjemisk materiale.

INFORMASJON OG OPPLÆRING AV ANSATTE

Alle ansatte skal få opplæring i riktige arbeidsrutiner og informeres om gjeldende lokale bestemmelser

8.2.3 - Miljøeksponeringskontroll

Se lokale, nasjonale eller europeiske miljøstandarder for opplysninger om utslipp til luft, vann og jord.

Se avsnitt 13 for spillmateriale

9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	Not applicable
UTSEENDE	Not applicable
UTSEENDE	Not applicable
LUKT	Ingen
Luktterskel	Not applicable
pH	2
SMELTEPUNKT	> 1 700°C
KOKEPUNKT	Gjelder ikke
FLAMMEPUNKT	Gjelder ikke
Fordampingshastighet	Not applicable
ANTENNELIGHET	Gjelder ikke
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Not applicable
DAMPTRYKK	Gjelder ikke
Damptetthet	Not applicable
RELATIV TETTHET	-
LØSELIGHET	< 9%
FORDELINGSKOEFFISIENT	Gjelder ikke
SELVANTENNELIG	Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	Not applicable
Viskositet	Not applicable
Not applicable	
EKSPLOSIVE EGENSKAPER	Gjelder ikke
OKSIDERENDE EGENSKAPER	Gjelder ikke

10 - STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 - Reaktivitet

Materialet er stabilt og ikke-reaktivt.

10.2 - Kjemisk stabilitet

Produktet er uorganisk, stabilt og inert

10.3 - Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen

10.4 - Forhold som skal unngås

Oppbevares varmt og fuktig. Sterke alkalier.

10.5 - Uforenlige materialer

Ingen

10.6 - Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen

11 - TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

TOKSIKOKINETIKK, STOFFSKIFTE OG FORDELING

11.1.1 GRUNNLEGGENDE TOKSIKOKINETIKK

Eksposeringen skjer hovedsakelig gjennom innånding eller svelging. Det finnes ingen kjente kroniske effekter på luftveier hos noen av komponentene i denne blandingen. Følgende toksikologiske informasjon er tilgjengelig

11.1.2 TOKSIKOLOGISKE DATA MED KONSEKVENSER FOR MENNESKER

Det finnes ingen data tilgjengelig vedrørende mennesker

11.1 - Opplysninger om toksikologiske virkninger

UMIDDELBARE EFFEKTER FRA ORTOFOSFORSYRE

Væske og damp forårsaker alvorlig irritasjon og etsing på hud, øyne, luftveier og fordøyelsessystem. Kan forårsake skader på hornhinnen, skader som sannsynligvis ikke er permanente, under forutsetning av at stoffet fjernes umiddelbart ved skylning. Stoffet er etsende på huden, forårsaker sår og eventuelt dermatitt. Stoffet forårsaker oppkast og magesmerter ved svelging. Eventuell eksponering for fordampede tåker eller nedbrytingsdamp kan skade nesehulrommene og tenner.

KRONISKE EFFEKTER

Ingen kjente.

0

12 - ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 - Giftighet

Produktet er stabilt i levert tilstand, men når materialet deponeres på en avfallsplass, kan det lekke ut fosforsyre som omgjøres til fosfater.

12.2 - Persistens og nedbrytbarhet

12.3 - Bioakkumuleringsevne

12.4 - Mobilitet i jord

12.5 - Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

12.6 -

12.7 - Andre skadevirkninger

13 - DISPONERING

Avfall fra disse materialene kan som regel kastes på en avfallsplass/deponianlegg som er lisensiert for dette formålet. Se EU-listen (vedtak nr. 2000/532/EF pluss endringer) og identifiser aktuelt avfallsnummer, og kontroller at nasjonale og/eller regionale forordninger oppfylles.

Dersom denne typen avfall ikke fuktes, er det som regel støvete og må derfor forsegles i passende beholdere for avhending. Ved enkelte godkjente gjenvinningsanlegg kan støvet avfall bearbeides på særskilt vis, slik at en sikrer at materialet ikke spres med vinden. Kontroller hvilke nasjonale og/eller regionale forordninger som gjelder.

14 - TRANSPORTOPPLYSNINGER

Ikke klassifisert som farlig gods iht. relevante internasjonale transportregelverk (ADR, RID, IATA, IMDG, ADN).

Definisjoner:

ADR Transport på vei, rådsdirektiv 94/55/EF
IMDG-regelverk vedrørende sjøtransport
RID Transport på jernbane, rådsdirektiv 96/49/EF
ICAO/IATA-regelverk vedrørende lufttransport
ADN Europeisk avtale vedrørende internasjonal transport av farlig gods langs innenlands vannveier

15 - OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

EU-regelverk:

- Forordning (EF) nr. 1907/2006, datert 18. desember 2006, om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008, datert 20. januar 2009, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (EFT L 353)
- Annex forordning (EF) nr. 2015/830
- Kommissjonens forordning (EF) nr. 790/2009, datert 10. august 2009, om endring, for tilpasning til den tekniske og vitenskapelige utviklingen, av Europaparlament- og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger.
- Den første tilpasningen til den tekniske utviklingen (ATP) til forordning (EF) nr. 1272/2008 trer i kraft den 25. september 2009.

BESKYTTELSE AV ARBEIDSTAKERE

Beskyttelsen skal være i samsvar med flere EU-direktiver, inkludert tillegg, og implementeringen skal gjennomføres av medlemsstatene:

- Rådsdirektiv 89/391/EØF, datert 12. juni 1989 "om tiltak for å fremme forbedringer av arbeidstakernes sikkerhet og helse i jobbsituasjonen" (EFT (De europeiske fellesskaps tidende) L 183, datert 29. juni 1989, side 1).
- Rådsdirektiv 98/24/EF, datert 7. april 1998, "om beskyttelse av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot farer som har sammenheng med kjemiske midler i jobbsituasjonen" (EFT L 131, datert 5. mai 1998, side 11).

ANNET TENKELIG REGELVERK

Medlemsstatene har ansvar for å implementere EU-direktivene i sin egen nasjonale lovgivning innenfor en tidsperiode som normalt sett angis i direktivet. Medlemsstatene kan fastsette strengere krav. Kontroller alltid gjeldende nasjonal lovgivning.

15.2 - Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er begjært kjemiske sikkerhetsrapporter fra leverandører. Så snart denne informasjonen er tilgjengelig, blir informasjonen delt med brukere nedstrøms.

16 - ANDRE OPPLYSNINGER

(Direktivene som siteres, må vurderes i sin aktuelle form, inkludert alle endringer.)

- Rådsdirektiv 89/391/EØF, datert 12. juni 1989 "om tiltak for å fremme forbedringer av arbeidstakernes sikkerhet og helse i jobbsituasjonen" (EFT L 183, datert 29. juni 1989, side 1).
- Forordning (EF) nr. 1907/2006, datert 18. desember 2006, om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
- Forordning (EF) nr. 1272/2008, datert 20. januar 2009, om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger (EFT L 353)
- Kommisjonens direktiv 97/69/EF, datert 5. desember 1997 om tilpasning til tekniske fremskritt for 23. gang av rådets direktiv 67/548/EØF (EFT, datert 13. desember 1997, L 343).
- Rådsdirektiv 98/24/EF, datert 7. april 1998, "om beskyttelse av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot farer som har sammenheng med kjemiske midler i jobbsituasjonen" (EFT L 131, datert 5. mai 1998, side 11).

Det kan oppstå høye konsentrasjoner av fibre og annet støv når produkter demonteres etter bruk og påvirkes mekanisk under f.eks. kondemnering. Morgan Thermal Ceramics anbefaler derfor at:

- det innføres kontrolltiltak for å redusere støvutslippene
- alt personale som er direkte involvert benytter passende åndedrettsutstyr for å minimalisere eksponeringen, og
- at alle lokalt fastsatte grenseverdier følges.

Det finnes mer informasjon på:

Morgan Thermal Ceramics' webside: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

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

Revisjonssammendrag

Generell oppdatering av sikkerhetsdatablad for å være i samsvar med REACH-forordningen, endringer i avsnitt 1–16

tekniske datablader

Du finner mer informasjon om individuelle produkter ved å se i det relevante tekniske databladet tilgjengelig fra <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

MERK:

Informasjonen som presenteres her er basert på data som anses å være korrekte ved produksjonen av dette HMS-databladet. Uavhengig av i hvilken grad loven sier det, gis det ingen garantier eller indikasjoner, uttrykt eller underforstått, vedrørende hvor korrekte eller fullstendige de ovennevnte dataene og sikkerhetsinformasjonen er. Det gis eller antydes ingen godkjenning vedrørende praktisering av noen patentert oppfinnelse uten lisens. Leverandøren kan heller ikke akseptere ansvar for noen skade eller personskade som oppstår på grunn av unormal bruk, eller ved at en har unnlatt å følge anbefalt arbeidsmåte, eller på grunn av noen iboende risiko i produktets egenskaper (dette begrenser likevel ikke leverandørens eventuelle ansvar for uaktsomhet eller i henhold til gjeldende lov).