



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

Sikkerhedsdatablad

MakeMake Perlemor PRO Farvepigment

Date: 15. 3. 2019

Produkt: MakeMake Perlemor PRO Farvepigment

Version: 1.0

Punkt 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

MakeMake Perlemor PRO Farvepigment

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser: farvepigment bl.a. til brug sammen med MakeMake Colour Fix

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma og kontaktadresse:

Heiss Development

Pramvej 7, 8940

Randers SV, Danmark

Telefon: +45 86 42 26 26

E-mailadresse: info@makemake.dk

CVR: 39641259

Nødtelefon

Gifflinjen: +45 82 12 12 12, 24-timers service 7 dage om ugen

International emergency number: +49 180 2273-112



PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP/GHS):

Produktet er ikke klassificeringspligtigt i henhold til GHS kriterierne.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til GHS-kriterierne.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke indebærer klassificering:

Ingen særlige farer er kendt, når forskrifterne/anvisninger for lagring og omgang bliver overholdt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Kemisk betegnelse: Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Kemisk beskrivelse:

- Mica group minerals
- Metaloxider

Farlige indholdsstoffer (GHS)

I henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008

Tindioxid

Indhold (W/W): $\geq 0,2\%$ - $< 3\%$

CAS-nummer: 18282-10-5

Undtagelse EU arbejdsplads grænseværdi (se afsnit 8)

EF-nummer: 242-159-0

REACH registreringsnummer: 01-211994062-44

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Forurennet tøj fjernes

Indånding: Ved åndedrætsbesvær efter indånding af støv: Frisk luft, lægehjælp.

Indtagelse: Skyl munden og drik rigelige mængder vand.

Hud: Vask grundigt med vand og sæbe.



Øjne: Skyl grundigt i mindst 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Yderligere vigtige symptomer og virkninger er indtil videre ikke kendte

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Tørpulver, skum

Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:
kuldioxid

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen særlige risici er kendte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning:

Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Øvrigt:

Brandrester og kontamineret slukningsvand bortskaffes i overensstemmelse med lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvudvikling.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloakfløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ved små mængder: Optages med egnede redskaber og bortskaffes.

Ved store mængder: Optages med egnede redskaber og bortskaffes.

6.4. Henvisning til andre punkter

Information om eksponeringskontrol/personlige værnemidler og forhold vedrørende bortskaffelse kan findes i sektion 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ved omhædling af større mængder uden udsugningsanlæg: benyt åndedrætsværn. Undgå berøring med hud, øjne og beklædning.



Brand- og eksplosionsbeskyttelse:
Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere oplysninger til lagringsbetingelser: Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

7.3. Særlige anvendelser

For de relevante identificerede anvendelser listet i afsnit 1, skal de nævnte anvisninger i dette afsnit 7 iagttages.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

13463-67-7: titandioxid

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 6 mg/m³ (GV (DK)) målte som: titan (Ti)

18282-10-5: tindioxid

Tidsvægtet gennemsnitsgrænseværdi 2 mg/m³ (OEL (EU)) målte som: tin (Sn)
indikativ

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

Personlige værnemidler:

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Egnet åndedrætsværn ved lavere koncentration eller kort tids påvirkning: Partikelfilter med middel tilbageholdelsesevne for faste og flydende partikler (f.eks. EN 143 eller 149, type P2 eller FFP2).

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker (EN 374)

Egnede materialer også ved langvarig, direkte kontakt (anbefalet: Beskyttelsesindeks 6, svarende til >480 minutters gennemtrængningstid efter EN 374): f.eks. nitrilgummi (0,4 mm), chlorprengummi (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), og andre.

Yderligere bemærkning: Oplysninger er baseret på egne forsøg, faglitterære oplysninger og informationer fra handskefremstillere eller udledt af analogislutninger fra lignende stoffer. Der skal tages hensyn til, at den daglige anvendelsestid for en kemikaliebeskyttelseshandske i praksis på grund af de mange påvirkningsfaktorer (f.eks. temperatur) kan være betydelig kortere end den i henhold til EN 374 bestemte gennemtrængningstid.

På grund af store typeforskelle skal leverandørens anvisninger følges.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller med sideskærme (stelbriller) (f.eks. EN 166).

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Å grund af produktets farvende egenskaber skal lukket arbejdstøj benyttes, således at tilsmudsning i



forbindelse med arbejdet undgås. Hænder og/eller ansigt vaskes før pauser og ved arbejdstidens ophør.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pulver
Farve:	cremefarve med perlemorsglans
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ingen relevant information til rådighed
pH-værdi (koncentrat):	7-11 (DIN EN ISO 787-9) (40 g/l, 20°C)
Smeltepunkt/frysepunkt:	Stoffet/produktet spalter sig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke anvendelig
Flammepunkt:	Ikke relevant
Antændelighed (fast stof, luftart):	Stoffet er ikke antændeligt
Dekomponeringstemperatur:	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændeligt
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	For faste stoffer ikke relevante for klassificering og mærkning.
Damptryk:	Ikke relevant
Densitet ved 20°C:	3,0 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ca. 3,0 (20°C)
Dampmassefylde:	Produktet er et ikke-flygtigt stof.
Fordampningshastighed:	Ikke relevant. Produktet er et ikke-flygtigt faststof.
Opløselighed i/blandbarhed i vand:	Uopløselig
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Studier er af videnskabelige grunde ikke nødvendige.
Viskositet:	Studie er ikke nødvendig.
Dynamisk:	Ikke relevant
Kinematisk:	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Selvopvarmende:	Dette er ikke et selvopvarmende stof.
Pakkefylde:	160 kg/m ³
Hygroskopi:	ikke hygroskopisk
Andre oplysninger:	Hvis nødvendigt er andre fysiske og kemiske egenskaber angivet i dette afsnit.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner, hvor forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

Metalkorrosion: Ikke korrosiv overfor metal.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved overholdelse af forskrifterne/anvisninger om lagring og håndtering.



10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå støvudvikling. Undgå støvaflejring. Ingen særlige forholdsregler ud over god og sikker kemikalieopbevaring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ikke bevendt med stoffer, som skal undgås.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje: Indånding, øjenkontakt, hudkontakt.

Akut toksicitet

Eksperimentelle/beregnedede data:

LD50 rotte (oral): > 5.000 mg/kg

Produktet er ikke blevet testet. Udtalelsen stammer fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

LC50 (inhalativ):

Ikke bestemt

LD50 (dermal):

Ikke bestemt

Irritation/ætsning:

Eksperimentelle/beregnedede data:

Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende

Produktet er ikke blevet testet. Udtalelsen stammer fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation kanin: ikke irriterende

Produktet er ikke blevet testet. Udtalelsen stammer fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Vurdering af sensibilitet:

Ud fra den kemiske struktur er der ingen mistanke om en sensibiliserende virkning.

Kimcellemutagenicitet

Bedømmelse mutagenitet:

Baseret på indholdsstofferne er der ingen mistanke om en mutagen virkning.

Carcinogenitet

Bedømmelse carcinogenitet:



Information om: titandioxid

Bedømmelse carsinogenitet:

IARC (International Agency for Research on Cancer) har klassificeret dette stof I gruppe 2B (muligt kræftfremkaldende for mennesker). I langtidsforsøg med rotter, hvor stoffet indgives ved inhalation, ses carsinogen virkning. Tumorer blev kun observeret i rotter efter kronisk inhalativ eksponering af høje koncentrationer, der forårsagede vedvarende lungebetændelse. I langtidsforsøg med rotter og mus, hvor stoffet indgives i føden, ses ikke carcinogen virkning. Der er ingen mistanke om en kræftfremkaldende virkning efter dermal eksponering.

Reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:

Der foreligger ikke valide studier om reproduktionstoksicitet.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenicitet:

Der foreligger ikke valide studier om teragenitet

Enkel STOT-eksponering

Bemærkninger: Ingen eksisterende data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:

Længere eller gentagen kontakt kan forårsage lungeproblemer. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Aspiration giftighed

Ingen fare forventet ved indånding,

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Vurdering af akvatisk toksicitet:

Efter vores nuværende viden forventes ikke negative økologiske virkninger. Ved forskriftmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Fisketoksicitet:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Fisk

Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

Akvatiske hvirvelløse dyr:

LC50 (48 h), daphnier

Ikke bestemt

Vandplante:

EC50 (72 h), alger

Ikke bestemt

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:

EC50 (0,5 h), bakterier



Ikke bestemt

Kronisk fisketoksicitet:
Ingen eksisterende data.

Kronisk toksicitet for akvatiske invertebrater:
Ingen eksisterende data.

Vurdering af terrestrial toksicitet;
Ingen data om terrestrial toksicitet til rådighed.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Vurdering af bionedbrydelighed og eliminering (H₂O):
Farvestoffet er tungt opløseligt i vand, det kan fjernes via mekanisk separation i egnede rensningsanlæg.

Oplysninger om eliminerbarhed:
ikke let biologisk nedbrydelighed (i henhold til OECD-kriterier)

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

På grund af konsistensen samt produktets vandopløselighed er biotilgængelighed ikke sandsynlig. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

12.4. Mobilitet i jord

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:
Flygtighed: Fra vandoverfladen fordampes stoffet ikke til atmosfæren.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til bilag XIII af Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH): Produktet indeholder intet stof, der opfylder PBT-kriterierne (persistent/bioakkumulativ/toksisk) eller vPvB-kriterierne (meget persistent/meget bioakkumulativt).

12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder ingen stoffer, der er listet i bilag I af Forordning (EF) Nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget,

12.7. Supplerende oplysninger

Produktet indeholder: tin

Produktet indeholder tungmetaller, der er fast bundet i en matrix, og derfor ikke er biotilgængelige. Vær opmærksom på de lokale grænser for tungmetaller i spildevandet for de nævnte tungmetaller.

Yderligere henvisninger – fordeling og forbliven:

Ved behandling eller udledning af spildevand i biologiske rensningsanlæg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

Øvrig økotoxikologiske henvisninger:

Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Oplysninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse



13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Skal i overensstemmelse med de lokale myndigheder for eksempel forbrændes i egnet anlæg.

Urensede emballager: Emballage, der ikke kan rengøres skal bortskaffes som stoffet.

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport – indenrigssøtransport – søtransport – lufttransport

14.1. UN-nummer

Ikke anvendelig

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig

14.4. Emballagegrupper

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen bekendt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL

Ikke vurderet.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Hvis yderligere lovgivning er gældende, der ikke allerede er anført andre steder i dette sikkerhedsdatablad, vil det være beskrevet i dette underpunkt.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering ikke krævet.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

vPvB: Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

LD50: Dødelig dosis 50%

LC50: Dødelig koncentration 50%



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

Hvis De har spørgsmål til dette datablad, dets indhold eller andre produktsikkerhedsrelevante spørgsmål, bedes De skrive til følgende e-mailadresse: info@makemake.dk

De oplysninger, som er i sikkerhedsdatabladet er baseret på vores nuværende viden og erfaringer og beskriver produktet udelukkende med henblik på sikkerhedskrav. Oplysninger beskriver ikke produktets egenskaber (produktspecifikation). En aftalt beskaffenhed eller egnethed af produktet til et bestemt anvendelsesområde kan ikke afledes af oplysningerne. Det påhviler modtageren af produktet at overholde ejendomsrettigheder samt eksisterende love og bestemmelser.

