



Sikkerhedsdatablad MakeMake Hvid PRO Farvepigment

side: 1/12

Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

MakeMake Hvid PRO Farvepigment

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

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

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma og Kontaktadresse:

Heiss Development

Pramvej 7, 8940

Randers SV, Danmark

Telefon: +45 86 42 26 26

e-mail adresse: info@makemake.dk

CVR: 39641259

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen: +45 82121212, 24-timers service 7 dage om ugen

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

Produktet er ikke klassificeringspligtigt i henhold til GHS kriterierne.

I henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

Mulige farer:
Ingen særlige risici er kendte.

2.2. Mærkningselementer

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til GHS kriterierne.

I henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF

EU-direktiv

Produktet er ifølge EU-direktiver ikke mærkningspligtig.

2.3. Andre farer

I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Produktet er under bestemte forhold støveksplotionsfarligt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig.

3.2. Blandinger

Kemisk beskrivelse

indeholder:
C.I. Pigment White 6

Vanddispergerbart pulver (WP)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

| Forurennet tøj fjernes.



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

Efter indånding:

| Ved besværet åndedrag efter indånding af støv: Frisk luft og evt. opsøg lægehjælp.

Ved hudkontakt:

| Vask grundigt med rigelige mængder vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

| Skyl grundigt i minimum 15 minutter under rindende vand med åbne øjne.

Ved indtagelse:

| Skyl munden og drik derefter rigelige mængder vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Der er ingen kendte stærke reaktioner for den menneskelige krop.

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

| Behandling: Symptomatisk behandling (dekontamination, vitalfunktionen), ingen specifik modgift kendes.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel:

| tørpulver, skum

Slukningsmidler som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

| kuldioxid

Supplerende oplysninger:

| På grund af støveksplotionsfare bør ophvirvling af stof/produkt undgås.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| sundhedsskadelige dampe

| Dannelse af røg/tåge. De nævnte stoffer/stofgrupper kan frigøres ved brand.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning:

| Brug luftforsynet åndedrætsværn.

Øvrigt:

| Faren afhænger af de brændende stoffer og brandbetingelserne. Kontamineret slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders forskrifter.



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

| Støvudvikling bør undgås. Anvend personlig beskyttelsesdragt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

| Forurenet vand/slukningsvand skal samles op. Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ved små mængder: Optages med egnede redskaber og bortskaffes.

| Ved store mængder: Optages med støvbindende materiale og bortskaffes.

Undgå støvudvikling.

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.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

| Undgå støvudvikling. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| Yderligere oplysninger til lagringsbetingelserne: Hold beholder tæt lukket og tør; opbevares køligt.

Beskyttes mod temperaturer under: 0 °C

Beskyttes mod temperaturer over: 80 °C

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

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer hvis grænseværdier skal overholdes på den enkelte arbejdsplads

ingen

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Hvid PRO**

Version: 1.0

Farvepigment

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 (0,4mm), chlorprengummi (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), og andre. Yderligere bemærkning: Oplysningerne 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 beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

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

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	granulat
Farve:	hvid
Lugt:	produktspecifik
Lugtgrænse:	ikke bestemt
pH-værdi:	7 - 9 (100 g/l)
Smeltepunkt:	ikke bestemt
Kogepunkt:	ikke bestemt
Fordampningshastighed:	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.
Antændelighed:	ikke antændelig
Antændelsestemperatur:	ikke bestemt
Damptryk:	ikke anvendelig
relativ densitet:	Ingen eksisterende data.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Hvid PRO**

Version: 1.0

Farvepigment

Relativ damptæthed (luft):	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.	
Opløselighed i vand:	dispergerbart	
Opløselighed (kvantitativ) :	uopløselig	
Selvantændelighed:	temperatur: > 235 °C	(Metode: VDI 2263, side 1, 1.4.1)
Termisk nedbrydning:	ikke bestemt	
Viskositet, dynamisk:	Studie er ikke nødvendig.	
eksplosionsfare:	ikke eksplosiv	

9.2. Andre oplysninger

Pakkefylde:	800 kg/m ³
Hygroskopi:	ikke hygroskopisk
Kornstørrelsesfordeling:	Ingen eksisterende data.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlig reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved overholdelse af foreskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Produktet kan indeholde finstøv, som kan forårsage støvekspllosion. Støvet kan opstå ved afgnidning under transport og påfyldning.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Undgå udvikling af støv. Undgå aflejring af støv.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås:

Ingen observationer, hvis anvendelse og opbevaring sker i henhold til anvisningerne.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter:

Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftmæssig opbevaring og håndtering.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 2.0

Akut toksicitet

Eksperimentelle/beregnete data:
LD50 rotte (oral): > 2.000 mg/kg

LC50 (inhalativ):
ikke bestemt

LD50 (dermal):
ikke bestemt

Irritation

Vurdering af irritationseffekt:
Ikke irriterende for øjne og hud.

Eksperimentelle/beregnete data:
Hudætsning/hudirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 404)

Alvorlig øjenscade/øjenirritation kanin: ikke irriterende (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering

Vurdering af sensibilitet:
Udfra den kemiske struktur er der ingen mistanke om en sensibiliserende virkning.

Kimcellemutagenicitet

Bedømmelse mutagenitet:
Ingen data om mutagen virkning til rådighed.

reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:
Ingen eksisterende data.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenicitet:
Ingen eksisterende data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)

Bemærkninger: Ingen eksisterende data.

Toksicitet ved gentagen dosering og specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)

Vurdering af toksicitet ved gentagen dosering:
Ingen eksisterende data.



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

Aspirationsfare

ikke anvendelig

Andre relevante informationer om toksicitet

Produktet er ikke blevet testet. De toksikologiske data er udledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

Akvatiske hvirvelløse dyr:
LC50 (48 h), daphnier
ikke bestemt

Vandplante:
EC50 (72 h), alger
ikke bestemt

Mikroorganismer/effekt på aktivt slam:
EC50 > 100 mg/l, bakterier
Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam.

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.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Vurdering af bioakkumuleringspotentialet.:
Ingen eksisterende data.



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

12.4. Mobilitet i jord

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:
Flygtighed: Ingen eksisterende data.

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/bioakkumulativt/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

Yderligere henvisninger - fordeling & forbliven:

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

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Produktet er ikke blevet testet. De økotoksikologiske data er udledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

Forurenede emballage:

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres skal bortskaffes som stoffet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport

ADR

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

UN-nummer:

Ikke anvendelig.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r): Ikke anvendelig.
Emballagegruppe: Ikke anvendelig.
Miljøfarer: Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen bekendt.

RID

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne
UN-nummer: Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r): Ikke anvendelig.
Emballagegruppe: Ikke anvendelig.
Miljøfarer: Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen bekendt.

Indenrigssøtransport

ADN

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne
UN-nummer: Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r): Ikke anvendelig.
Emballagegruppe: Ikke anvendelig.
Miljøfarer: Ikke anvendelig.
Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen bekendt.
Transport i tankskib i indre vandveje: Ikke vurderet

Søtransport

IMDG

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

UN-nummer: Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke anvendelig.
Transportfareklasse(r): Ikke anvendelig.
Emballagegruppe: Ikke anvendelig.
Miljøfarer: Ikke anvendelig.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable
Packing group: Not applicable
Environmental: Not applicable



Dato: 6.10.2015
Produkt: **MakeMake Hvid**
PRO Farvepigment

Version: 1.0

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.	hazards: Special precautions for user	None known
--	----------------	--	------------

Lufttransport

IATA/ICAO

Ikke farligt gods i forhold til transportforskrifterne

UN-nummer:	Ikke anvendelig.
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke anvendelig.

Transportfareklasse(r):	Ikke anvendelig.
-------------------------	------------------

Emballagegruppe:	Ikke anvendelig.
Miljøfarer:	Ikke anvendelig.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen bekendt.
--	----------------

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

Transport hazard class(es):	Not applicable
-----------------------------	----------------

Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Special precautions for user	None known
------------------------------	------------

14.1. UN-nummer

Se de modsvarende angivelser for "UN-nummer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Se de modsvarende angivelser for "UN-forsendelsesbetegnelse" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.3. Transportfareklasse(r)

Se de modsvarende angivelser for "Transportfareklasse(r)" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.4. Emballagegruppe

Se de modsvarende angivelser for "Emballagegruppe" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.5. Miljøfarer

Se de modsvarende angivelser for "Miljøfarer" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Se de modsvarende angivelser for "Særlige forsigtighedsregler for brugeren" i de respektive forskrifter i de ovenstående tabeller.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Hvid PRO**
Farvepigment

Version: 1.0

Forordning:	Ikke vurderet	Regulation:	Not evaluated
Transport tilladt:	Ikke vurderet	Shipment approved:	Not evaluated
forureningsnavn:	Ikke vurderet	Pollution name:	Not evaluated
Forureningskatagori:	Ikke vurderet	Pollution category:	Not evaluated
Skibstype:	Ikke vurderet	Ship Type:	Not evaluated

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

| Grundet registreringsfristen er kemikaliesikkerhedsvurdering endnu ikke gennemført

PUNKT 16: Andre oplysninger

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. Oplysningerne 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.