



Sikkerhedsdatablad

MakeMake Rød PRO

Farvepigment

side: 1/12

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

Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

MakeMake Rød PRO Farvepigment

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

Relevante identificerede anvendelser: farvestof til farve- og lakindustrien

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 Rød 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 1999/45/EF ("Præparatdirektivet")

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

organisk pigment, dispergeringsmiddel
C.I. Pigment Red 254

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Forurennet tøj fjernes.

Efter indånding:

Ved besværet åndedrag efter indånding af støv: søg frisk luft, og evt. lægehjælp.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Farvepigment

Version: 1.0

Ved hudkontakt:

Vask grundigt med rigeligemængder vand og sæbe.

Ved kontakt med øjnene:

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

Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt 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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvudvikling. Anvend personlig beskyttelsesdragt.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Farvepigment

Version: 1.0

Forurennet vand/slukningsvand samles op. Må ikke udledes 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 udvikling af støv.

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 omhændlning af større mængder uden udsugningsanlæg: benyt åndedrætsværn.

Brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Undgå udvikling af støv. 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 over: 100 °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

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), chlorpregummi (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm), og andre.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Version: 1.0

Farvepigment

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:	produktspecifik	
Lugt:	lugtfri	
Lugtgrænse:		
pH-værdi:	ikke bestemt	
	8,5 - 10,5	
	(som suspension)	
Smeltepunkt:	ikke bestemt	
Kogepunkt:	ikke bestemt	
Flammepunkt:	Studie er ikke nødvendig.	
Fordampningshastighed:	Produktet er et ikke-flygtigt faststof.	
Antændelighed:	ikke let antændelig	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Nedre eksplosionsgrænse:	For faste stoffer ikke relevante for klassificering og mærkning.	
Øvre eksplosionsgrænse:	For faste stoffer ikke relevante for klassificering og mærkning.	
Antændelsestemperatur:	420 °C	(VDI 2263, sheet 1, 2.6)
Damptryk:		
	ikke anvendelig	
Densitet:		
	ikke bestemt	
relativ densitet:		
	Ingen eksisterende data.	



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Version: 1.0

Farvepigment

Relativ damptæthed (luft):

Produktet er et ikke-flygtigt faststof.

Opløselighed i vand:

50 g/l
(15 °C)

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow):

Studie er ikke nødvendig.

Selvantændelighed:

ikke selvantændelig

Testtype: Spontan
selvantændelighed ved
rumtemperatur.

temperatur: 226 °C

Stoffet selvantænder ikke op til den
angivne temperatur.Testtype: Selvantændelse ved
høje temperaturer.
(Metode: VDI 2263, side 1,
1.4.1)

Termisk nedbrydning:

205 °C, 60 J/g (DSC (DIN 51007))
365 °C, 760 J/g (DSC (DIN 51007))
Stoffet kan ikke selv-nedbryde.

Viskositet, dynamisk:

Studie er ikke nødvendig.

eksplosionsfare:

ikke eksplosiv

Brandnærende egenskaber: ikke brandfremmende

9.2. Andre oplysninger

Selvopvarmende:

Dette er ikke et selvopvarmende stof.

Mindste antændelsesenergi:

Risiko for støvekspllosion.

(VDI 2263, side 1, 2.1.1)

Deflagration:

Ikke i stand til deflagration i henhold
til FN-transportforskrifter.

Pakkefylde:

300 - 600 kg/m³

Blandbarhed med vand:

blandbar

Hygroskopi:

ikke hygroskopisk

Kornstørrelsesfordelin
g:

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.

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

Version: 1.0

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå udvikling af støv. Undgå aflejring af støv. Se afsnit 7 i sikkerhedsdatabladet - Håndtering og opbevaring.

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

Akut toksicitet

Eksperimentelle/beregnete 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

Eksperimentelle/beregnete data:

Hudætsning/hudirritation kanin: svagt irriterende (OECD Guideline 404)

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

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

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

Sensibilisering ved indånding/hudsensibilisering

Vurdering af sensibilitet:

Der er ikke bevis for et hudsensibiliserende potentiale. Produktet er ikke blevet testet. Oplysningerne er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber.



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Farvepigment

Version: 1.0

Kimcellemutagenitet

Bedømmelse mutagenitet:

Der foreligger ikke valide studier om mutagen virkning.

Carcinogenitet

Bedømmelse carcinogenitet:

Ingen valide studier om carcinogen virkning til rådighed.

reproduktionstoksicitet

Vurdering af reproduktionstoksicitet:

Der foreligger ikke valide studier om reproduktionstoksisitet.

Udviklingstoksicitet

Vurdering af teratogenitet:

Der foreligger ikke valide studier om teratogenitet.

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.

Aspirationsfare

ikke anvendelig

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Fisketoksicitet:

LC50 (96 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

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:

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

Version: 1.0

EC50 (3 h), aktiveret slam

Ved forskriftsmæssig udledning i ringe koncentrationer til rensningsanlæg forventes ikke inhiberingen i nedbrydningsaktiviteten i det aktiverede slam. Produktet er ikke blevet testet. Udtalelsen stammer fra stoffer/produkter med lignende struktur eller sammensætning.

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.

12.4. Mobilitet i jord

Bedømmelse af transport mellem miljøområder:
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.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO****Farvepigment**

Version: 1.0

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

Forurennet emballage:

Ikke forurennet 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.
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	Ikke vurderet



Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO**

Version: 1.0

Farvepigment

vandveje:

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.

Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ingen bekendt.

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 hazards: Not applicable

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)

Dato: 6.10.2015

Produkt: **MakeMake Rød PRO****Farvepigment**

Version: 1.0

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

Forordning:	Ikke vurderet	Regulation:	Not evaluated
Transport tilladt:	Ikke vurderet	Shipment approved:	Not evaluated
forureningsnavn:	Ikke vurderet	Pollution name:	Not evaluated
Forureningskategori:	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.