



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

## Sikkerhedsdatablad

### MakeMake Brun Farvepigment

---

Date: 15. 1. 2019

Produkt: MakeMake Brun Farvepigment

Version: 1.0

---

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

##### 1.1 Produktidentifikator

MakeMake Brun 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

##### 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](mailto: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):

Ikke farligt stof eller blanding

### 2.2 Mærkningselementer

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

Ikke farligt stof eller blanding.

### 2.3 Andre farer

#### Andre farer som ikke indebærer klassificering:

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Kemisk karakterisering: Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Flyt personen, udsat for stoffet, ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks om lægehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning.

Indtagelse: Ingen særlige forholdsregler

Hud: Ingen særlige forholdsregler

Øjne: Skyl omgående med rigelige mængder vand i minimum 15 minutter. Gnid ikke øjnene. Åben øjet godt op ved evt. at skille øjenlågene fra hinanden med fingrene. Eventuelle kontaktlinser fjernes. Hvis ubehag fortsætter, opsøg læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11.

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

Se afsnit 11.



## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler: Slukkes med vandspray (tåge), skum, tør-kemikalie eller CO<sub>2</sub>.  
Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen specifik fare – selve produktet brænder ikke.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.

Yderligere oplysninger: Standard procedure for kemikalie brande.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel: Brug værnemidler. Ikke-indsatspersonel afspærres fra området. Sikr nødvendig ventilation og undgå at indånde støv.

For indsatspersonel: Brug værnemidler. Sikr nødvendig ventilation og undgå at indånde støv. Undgå støvdannelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft.)

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Opsaml og bortskaf uden at ophvirvle støv.

Føj op og skovl.

Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se Punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr, og Punkt 13 for bortskaffelse af affald.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

For personlig beskyttelse, se Punkt 8.

Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse: Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

Hygiejniske foranstaltninger: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ansigt, hænder og alt udsat tøj grundigt efter brug. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug.

Generel praksis for erhvervshygiejne.



## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted og væk fra uforenelige materialer (se punkt 10), samt føde og drikkevarer. Opbevares beskyttet fra direkte sollys.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet: Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

## 7.3. Særlige anvendelser

Ikke tilgængelig

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering:

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Dijertrioxid	1309-37-1	GV	3,5 mg/m <sup>3</sup> (jern)	DK OEL

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundheds-effekter	Værdi
Jernhydroxidgul	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, systematiske effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkninger: Kan indåndes, støv				
	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, lokal virkning	10 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkninger: Kan indåndes, støv				
dijertrioxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, systematiske effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkninger: Kan indåndes, støv				
	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, lokal virkning	10 mg/m <sup>3</sup>
Bemærkninger: Kan indåndes, støv				
trijerntetraoxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, systematiske effekter	10 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, lokal virkning	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering:

God, almen ventilation er fyldestgørende til at begrænse eksponeringen af personale for luftforurening.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Hænder beskyttes af handsker. Vælg kropsbeskyttelse i relation til dets type, koncentrationen og mængden af farlige stoffer, og til det specifikke arbejdssted. Afhængig af den opgave der skal udføres bør der anvendes beskyttende beklædning (f.eks. ærmer, forklæde, handsker, engangsdragter osv.)



Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved arbejde der støver, f.eks. ved blanding, anbefales brug af støvmaske (P1 filter). Normalt er åndedrætsværn ikke nødvendigt.)

Personlige værnemidler, øjne: Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskeprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Hvis betjeningsforholdene forårsager dannelse af høje koncentrationer af støv, skal der bruges støvbriller. Beskyttelsebriller med sideskjold anbefales.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

---

## **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform: Pulver

Farve: brun

Lugt: Lugtfri

pH-værdi (koncentrat): 4 til 8 [Konc. (% vægt / vægt): 5%]

Smeltepunkt/frysepunkt: >1.000°C/ingen data

Massefylde: 4,4 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

Rumvægt: 300-1000 kg/m<sup>3</sup>

Flammepunkt: Ikke relevant

Fordampningshastighed: Ingen data

Antændelighed (fast stof, luftart): Ikke relevant

Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ikke relevant

Øvre/nedre eksplosionsgrænser: Ikke relevant

Opløselighed: Uopløselig i koldt vand

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Ikke relevant

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant

Dekomponeringstemperatur: >80°C

### **9.2. Andre oplysninger**

Ingen.

---

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.



#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ved temperaturer over 80 °C kan produktet blive instabilt og oxidere. Herved opstår der yderligere varme, der under ugunstige forhold kan føre til antændelse af brændbare materialer. Produktet bør derfor ikke opbevares i nærheden af varmekilder.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Igen specifikke data.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet: LD50 (rotte): >5.000 mg/kg

#### Hudætsning/irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Resultat: Ingen hudirritation (testresultater for et analogt produkt)

#### Alvorlig øjenskade/irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger

Produkt:

Resultat: Ingen øjenirritation (testresultater for et analogt produkt)

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

##### Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk: LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): >1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 timer



LC50 (LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): >1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 timer

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed: Resultat: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelig

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Vurdering:

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## 12.6. Andre negative virkninger

Organisk-forbindelses halogener (AOX): Produktet indeholder ingen organisk bundne halogener, som kan bidrage til AOX-værdien i spildevandet.

Yderligere økologisk information: Der foreligger ingen økotoxikologiske data. Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt: Undersøg mulighederne for genanvendelse. Produktaffald og urensede tomme beholdere pakkes eller lukkes, mærkes og bortskaffes eller genbruges under overholdelse af relevante nationale og lokale bestemmelser. Kontakt leverandøren, hvis det drejer sig om store mængder. Når urensede tomme beholdere videregives, skal aftageren advares om en mulig risiko fra produktrester. Ved bortskaffelse inden for EU skal den til enhver tid gældende affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EAK) anvendes. Det er blandt andet affaldsproducentens opgave at indordne affaldet efter branche- og procesartsspecifikke affaldskoder i det europæiske affaldskatalog (EAK).

Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU-direktiv 91/689/EC.

Emballage: Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt.

Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og



afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ufarligt at transportere: Dette materiale er anset som værende ufarligt at transportere.

Ufarligt at transportere via. luft.

Ufarligt at transportere via. sø.

14.1. UN-nummer; ikke reguleret som farligt gods.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse: Ikke reguleret som farligt gods.

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r): ikke reguleret som farligt gods.

14.4. Emballagegrupper: Ikke reguleret som farligt gods

14.5. Miljøfarer: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

Risiko- og håndteringsoplysninger:

Ikke farligt gods.

Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler.

---

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

International Chemical Weapons Convention (CWC) Lister over giftige kemikalier og prækursorer:  
Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII):  
Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59): Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV): Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget: Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer: Ikke anvendelig

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ikke anvendelig

---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Forklaring til forkortelser:





# MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

DK OEL: Grænseværdier for  
stoffer og materialer  
DK OEL / GV: Gennemsnitværdier

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration

RRN = REACH Registreringsnummer

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

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

[info@makemake.dk](mailto: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.