



Sikkerhedsdatablad

MakeMake Mørkebrun Farvepigment

Date: 15. 1. 2019

Produkt: MakeMake Mørkebrun Farvepigment

Version: 1.0

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

1.1 Produktidentifikator

MakeMake Mørkebrun 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

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 klassificeret

Klassificering ifølge Direktiv 1999/EF (DPD):

Ikke klassificeret

2.2 Mærkningselementer

Faresætninger:

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Sikkerhedssætninger (forebyggelse):

Ikke relevant

Sikkerhedssætninger (bortskaffelse):

Ikke relevant

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke indebærer klassificering:

Håndtering/behandling af dette materiale kan danne støv, som kan forårsage mekanisk irritation af øjne, næse, hud og hals.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Produktdefinition (REACH):

Blanding

Blanding af Fe₂O₃ og Fe₃O₄

I overensstemmelse med EU eller nationale regulativer, har leverandøren ikke kendskab til, at produktet indeholder farlige ingredienser i mængder, der kræver rapportering i dette afsnit.

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 vejtrækning er, hvis vejtrækningen 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



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

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 CO₂.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen specifik fare.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

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

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.

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

Lille udslip: Flyt beholdere væk fra spildområdet- Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholdning udvalgt til dette formål. Bortskaffes via. en godkendt affaldsordning. Stort udslip: Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Undgå at skabe støvede forhold og vindspredning. Bortskaffes via. en godkendt affaldsordning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se Punkt 1 for oplysninger i forbindelse med nødsituationer, 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

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Der kræves ingen særlige forholdsregler. Opbevares tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Ikke tilgængelig

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering:

Indholdsstof:

Diiron trioxide:

Arbejdstilsynet (Danmark, 10/2012): Gennemsnitværdier: 3,5 mg/m³, (beregnet som Fe) 8 timer.

Grænseværdier for eksponering:

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

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

| Stoffets navn | Anvendelse | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi |
|----------------------------------|---------------|-----------------|--|----------------------|
| Dijertrioxid | Arbejdstagere | Indånding | Langtidspåvirkning, systemiske effekter | 10 mg/m ³ |
| Bemærkninger: Kan indåndes, støv | | | | |
| | Arbejdstagere | Indånding | Langtidspåvirkning, lokal virkning | 3 mg/m ³ |
| Bemærkninger: Kan indåndes, støv | | | | |

Anbefalede målingsprocedurer:

Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig eksponering:

Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller



andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn: Ved arbejde der støver, f.eks. ved blanding, anbefales brug af støvmaske.

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 væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Hvis betjeningsforholdene forårsager dannelse af høje koncentrationer af støv, skal der bruges støvbriller. Beskyttelsesbriller med sideskjold anbefales. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Hygiejniske foranstaltninger: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Vask forurenset tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befnder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

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: >1000°C/ingen data

Massefylde: 4,8 kg/L (20°C)

Rumvægt: 300-1000 kg/m³

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: Ikke tilgængelig

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

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt: Udsættelse for luftbårne koncentrationer over lovbestemte eller anbefalede grænseværdier kan forårsage irritation af øjnene.

Akut toksicitet

LD50 rotte (oral): >5.000 mg/kg

Irritation/ætsning:

Hud: Ikke irriterende

Øjne: Ikke irriterende

Kroniske virkninger: Gentagen eller langvarig indånding af støv kan medføre kronisk irritation i luftvejene.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Akut LC50 (fisk – *Leuciscus idus*) >1000mg/l

Eksposering 96 timer

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig



12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke tilgængelig

12.4. Mobilitet i jord

-

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. I henhold til vores erfaringer og informationer har produktet ved korrekt omgang ingen sundhedsfarlige virkninger.

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 -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) -

14.4. Emballagegrupper -

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII – Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler: ikke relevant

Andre EU regler

Seveso II Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso II-direktivet.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forklaring til forkortelser:

DK OEL: Grænseværdier for stoffer og materialer

DK OEL / GV: Gennemsnitværdier

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

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

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.