

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### Sikkerhetsdatablad

##### Sikkerhetsdatablad på frivillig grunnlag:

Dette produktet er intet farestoff. Et sikkerhetsdatablad er derfor ikke påkrevd. På frivillig grunnlag stiller vi et datablad iht. forordning 1907/2006 REACH til disposisjon.

##### 1.1 Produktidentifikator Kiseljord fra Neuerburg, overflatebehandlet

**Handelsnavn:** **AKTISIL AM, MAM, MAM-R, MM,  
PF 216, PF 777, Q, VE, VM 56, VM56/89**

##### Registreringsnummer

I henhold til vedlegg V.7. og art.3, nr.5 (polymerdefinisjon) unntatt fra REACH registreringsplikt.

##### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

##### Bruk av stoffet/ tilberedning

som funksjonelle fyllstoffer i elastomerer, kunststoffer, farger og lakker, lim, polerings- og pleiemidler, sveiseelektroder samt i byggeindustrien og den kjemiske industrien.

##### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent/leverandør:

HOFFMANN MINERAL GmbH  
Münchener Straße 75  
D - 86633 Neuburg/Donau  
Tel.: +49 (0) 8431 53-0  
Fax: +49 (0) 8431 53-3 30  
www.hoffmann-mineral.de

Avdeling for nærmere informasjoner: [info@hoffmann-mineral.com](mailto:info@hoffmann-mineral.com)

##### 1.4 Nødtelefonnummer

**49 (0) 84 31 53-0**

(Besvares ikke utenom arbeidstidene)

### Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Substansen er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

##### Ytterligere informasjoner:

På grunn av en A-støvandel i den kryptokrystalline kiselzyren (Kryp.KS) på < 0,1 vekt -% (DIN EN 15051-B), er en klassifisering i henhold til forordning (EF)1272/2008 ikke påkrevet.

#### 2.2 Merkingselementer

**Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 bortfaller**

**Farepiktogrammer bortfaller**

**Varselord bortfaller**

**Faresetninger bortfaller**

##### Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

Den kryptokrystalline kiselzyreandelen (Kryp.KS) kan danne fint støv, som kan innåndes og utfolde en fibrogen virkning i lungene. Innånding av høye (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) Kryp.KS-A-støvkonsentrasjoner over lengre tid kan føre til silikose. Arbeidsplassrelaterte eksposisjoner når det gjelder A-støv fra kryptokrystallin kiselzyre skal måles og overvåkes. (-> til dette avsnitt 8)

#### 2.3 Andre farer

##### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette Produktet er et uorganisk stoff av naturlig opprinnelse og underligger ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordningen (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1 Stoffer

##### Beskrivelse:

AKTISILE er produkter som på basis av kiseljord fra Neuerburg er overflatebehandlet med grunningsmidler. Kiseljord fra Neuerburg er en blanding av amorfe og kryptokrystallinske kiselzyrer og lamellær kaolinitt som har

(fortsatt på side 2)

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

(fortsatt fra side 1)

oppstått i naturen.

Som en enestående mineralogisk enhet har kiseljorden fra Neuburg som Siliceous Earth blitt tilordnet de(t) følgende spesifikke identifikasjonsnummeret (-numrene).

**Innholdsstoffer****CAS-nr. betegnelse**

1020655-14-8 Kiseljord fra Neuburg

**Identifikasjonsnummer(numre) EINECS:** 310-127-6

**Ytterligere informasjoner:****(Mineralogisk struktur)**

7631-86-9 Kryptokrystallin kiseltsyreIngen (A-støvandel < 0,1 vekt-%)

7631-86-9 Amorf kiseltsyre

1318-74-7 kaolinitt

**Grunningsmidler:**

Forskjellige organisk funksjonelle silaner og / eller parafiner: Grunningsmidlets nøyaktige kjemiske sammensetning og konsentrasjon er firmaintern knowhow og dermed konfidensielt.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generelle informasjoner:** I alle tvilstilfeller eller dersom det foreligger symptomer, må lege konsulteres.

**Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.

**Etter hudkontakt:**

Vanligvis irriterer produktet ikke huden.

Hudpartier som er rammetmå vaskes med vann og et mildt rengjøringsmiddel.

**Etter øyekontakt:**

Mulige plager betinget av effekt fra fremmedlegemer.

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

**Etter svelging:** Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling avhengig av vurdering av tilstanden tilpasienten iht. legen. Symptomrelevant behandling.

### Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

**5.1 Sløkkingsmidler**

**Egnede slukningsmidler:** Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Produktet er ikke brennbart.

Under brann kan det frisettes:

Spor av svoveldioksid (gjelder kun for produktene: AKTISIL MM og AKTISIL PF 216)

**5.3 Råd til brannmannskaper**

**Spesielt verneutstyr:** Vennligst iverksett andre tiltak for bekjempelse av brann.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå støvdannelse.

Ha på respirasjonsapparat ved sterk støvutvikling.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Unngå rengjøring med tørr kost. Anvend en industristøvsuger (minst støvklasse M) til å ta opp produktet med, eller fukt det med vann og fei det opp.

Tøm produktet i lukkede beholdere til avfallsbehandling.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

(fortsatt på side 3)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykddato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Unngå støvdannelse.

Sørg for avsugning ved støvdannelse.

Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.

Håndter pakkede produkter forsiktig for å unngå at de skades.

Støvdannelse som ikke kan unngås, må tas opp regelmessig.

**Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:**

Hold beholderne tett tillukket.

Sørg for støvbeskyttelse under lastning i silo.

**Informasjoner om felles lagring:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:** Lagres tørt.**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**Ved overholdelse av en konsentrasjon på  $\leq 0,10 \text{ mg/m}^3$  (gjennomsnittsverdi pr. skift), målt for den Kryp.KS-A-støvandelen, kan silikosesykdommer hos ansatte med høyeste sannsynlighet utelukkes.

Arbeider i støvholdige atmosfærer må overvåkes: Prøveuttak av støv ifølge EN 481 og TRGS 402 / A-støvkonsentrasjon i den kryptokrystalline andelen ifølge BIA 8522 (FTIR)

**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede tekniskekontrollinnretninger.**

Sørg for god ventilasjon. Dette kan besørges ved lokal utlufting eller vanlig lufting. Dersom dette ikkeer tilstrekkelig for å holde grenseverdiene på arbeidsplassen, må det brukes egnet åndedrettsbeskyttelse.

**Personlig verneutstyr:****Generelle verne- og hygienetiltak:**

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Spis og drikk ikke under arbeidet.

Ta av deg kontaminerte klær og vask dem før de brukes igjen.

**Åndedrettsvern:**Ved støvutvikling med en konsentrasjon på over  $0,10 \text{ mg/m}^3$  Kryp.KS-A-støv skal det anvendes en egnet finstøvmaske (FFP 2).**Håndvern:** Normalt ikke nødvendig**Øyvern:** Vernebriller med sidebeskyttelse**begrenset og kontrollert miljøeksponering** Ingen spesielle tiltak kreves**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****alminnelige opplysninger****Utseende:**

<b>Form:</b>	Pulver
<b>Farge:</b>	hvit / beige
<b>Lukt:</b>	Uten lukt
<b>Luktterskel:</b>	Ikke bestemt.

**pH-verdi (400 g/l) ved 20 °C:** 5 - 9

(fortsatt på side 4)

NO

## Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

(fortsatt fra side 3)

<b>Tilstandsending</b>	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	> 1600 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	Ikke brukbar.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	Stoffet er ikke antennelig.
<b>Antennelsestemperatur:</b>	Ikke brukbar.
<b>Nedbrytingstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Ikke bestemt.
<b>Eksplorative egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
<b>Eksplasjonsgrenser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptrykk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	2,6 g/cm <sup>3</sup> (DIN ISO 787 / 10)
<b>Relativ tetthet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptetthet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Fordampingshastighet:</b>	Ikke brukbar.
<b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Svært liten DIN ISO 787 / 3
<b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	Ikke bestemt.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ikke brukbar.
<b>Kinematisk:</b>	Ikke brukbar.
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	<b>Kornform:</b> Korpuskulær / lamellær

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** Inert, ikke reaktiv

**10.2 Kjemisk stabilitet** Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

**10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Spor av svoveldioksid (gjelder kun for produktene: AKTISIL MM og AKTISIL PF 216)

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Primær irritasjonsvirkning:**

**Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**

**CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 5)

## Sikkerhetsdatablad

### iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

(fortsatt fra side 4)

**Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering**

Innånding av høye (> 0.10 mg/m<sup>3</sup>) Kryp.KS-A-støvkonsentrasjoner over lengre tid kan føre til silikose. På grunn av en Kryp.KS-A-støvandel (DIN EN 15051-3) på < 0.1 vekt-% er en klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 ikke nødvendig.

**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet**

Det foreligger ingen økotoksologiske data for dette produktet.

Kiseljord fra Neuburg hører mineralogisk til klassen av silikater/oksider og er en hyppig bestanddel av jordskorpen. Skader på miljøet er ikke kjent og ikke å forvente.

**Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ikke relevant (Det finnes organismer som akkumulerer kiselsyre til oppbygging av skelettet.)

**12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT:** Ikke brukbar.

**vPvB:** Ikke brukbar.

**12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

I henhold til forordningene 2008/98/EF og 2000/532/EF er dette materialet ikke klassifisert som farlig avfall.

**Anbefaling:**

Kan lagres under overholdelse av lokale offentlige forskrifter. Gjenvinning (resirkulering) er å foretrekke fremfor å kaste stoffet som avfall. Materialet bør lagres i lukkede beholdere for å unngå støvutvikling.

**Avfallskodenummer:**

For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-nummer i henhold til europeisk avfallsregister, da først bruksformålet som angitt av brukeren tillater en tilordning. Avfallsnøkkel-nummeret skal fastlegges etter samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.

**Avfallsnavn:** Kiselsyreavfall

**Ikke rengjort emballasje:**

**Anbefaling:**

Lever tomme beholdere inn til lokal gjenvinning, resirkulering eller avfallsbehandling.

**OBS!** Støvutvikling ved sammenfolding av tomme papirsekker og big-bags mulig. Her må egnede arbeidsbeskyttelsestiltak overholdes!

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

**14.1 FN-nummer**

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

klasse

bortfaller

**14.4 Emballasjegruppe**

ADR, IMDG, IATA

bortfaller

(fortsatt på side 6)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykdato: 16.12.2019

Versjon 4.00

revidert den: 16.12.2019

(fortsatt fra side 5)

<b>14.5 Miljøfarer</b>	Ikke brukbar.
------------------------	---------------

<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke brukbar.
--	---------------

<b>UN "Model Regulation":</b>	bortfaller
-------------------------------	------------

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### Nasjonale forskrifter:

##### Informasjoner om arbeidsinnskrenkning:

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.

Observér beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til vedlegg V.7. og art.3, nr.5 (polymerdefinisjon) unntatt fra REACH registreringsplikt.

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

#### Forkortelser og akronymer:

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

IOELV = indicative occupational exposure limit values

**Versjonshistorie og referanse til endringer:** Erstattet versjon 3.00.

\* Data forandret i forhold til forrige versjon