

# SIKKERHETS DATABLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Micromax FF  
Intern identifikasjonskode HM520147

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

Anbefalt bruk Tilsetningsstoff for vekt  
Bruksområder SU2 - Gruvedrift (inklusive offshoreindustrier)  
Bruk som frarådes Forbrukeranvendelse

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Storbritannia UK  
+44 1224 776888

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Global tilgangskode for beredskap: 334305

Kontraktnummer: 14012

Nødtelefon - Artikkel 45 - (EF)1272/2008	
Østerrike	Giftinformasjonssenter (AT): +43-(0)1-406 43 43
Belgia	Giftinformasjonssenter (BE): +32 70 245 245
Bulgaria	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Kroatia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Kypros	1401; +357 22 88 7171
Tsjekkia	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Danmark	Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12
Estland	16662 (Local Poison Information Centre); (+372) 626 93 90 (International Poison Information Centre)
Europa	112
Finland	Giftinformasjonssenter (FI): +358 9 471 977
Frankrike	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59

# SIKKERHETS DATABLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

<b>Tyskland</b>	Giftinformasjonssenter Berlin (DE): +49 030 30686 790
<b>Hellas</b>	+30 210 779 3777
<b>Ungarn</b>	+36 (06) 80 201-199
<b>Iceland</b>	543 2222 / 543 1000
<b>Irland</b>	Nasjonal giftinformasjonssentral (IE): +353 1 8379964
<b>Italia</b>	Giftsentral, Milano (IT): +39 02 6610 1029
<b>Latvia</b>	(+371) 67042473 (International number for the National Toxicology Centre)
<b>Lithuania</b>	+370 (85) 2362052
<b>Luxembourg</b>	(+352) 8002 5500
<b>Malta</b>	2122 4071
<b>Nederland</b>	Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell)
<b>Norge</b>	Giftinformasjonen (NO): + 47 22 59 13 00
<b>Polen</b>	Giftkontroll- og informasjonssentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
<b>Portugal</b>	Giftinformasjonssentralen (PT): + 351 213 303 271
<b>Romania</b>	+40 21 318 36 06
<b>Slovakia</b>	+421 2 5477 4166
<b>Slovenia</b>	112
<b>Spania</b>	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
<b>Sverige</b>	Giftinformasjonssenter (SV): +46 8 33 12 31
<b>Sveits</b>	Giftinformasjonssenter: Tlf. 145; +41 44 251 51 51
<b>Turkey</b>	Ulusal Zehir Danisma Merkezi (UZEM) :114 Acil Saglik Hizmetleri : 112
<b>Storbritannia</b>	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008

Reproduksjonstoksicitet

Kategori 2 - H361

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer



Varselord:

Advarsel

#### Faresetninger:

H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

#### Sikkerhetssetninger:

P201 - Innhent særskilt instruks før bruk

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern

P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

P405 - Oppbevares innelåst

P501 - Innhold / beholder leveres i henhold til lokale / regionale / nasjonale / internasjonale regelverk

**SIKKERHETSDATBLAD**  
**Micromax FF**  
i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

**Inneholder**

Stoffer	CAS-nummer
Manganesetetraoksyd	1317-35-7
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7

**2.3. Andre farer**

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT)  
Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB)

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.1. Stoffer**

Stoff

Stoffer	EINECS	CAS-nummer	Vektprosent (%)	EU - CLP Substance Classification	REACH Reg. Nr
Manganesetetraoksyd	215-266-5	1317-35-7	60 - 100%	Repr. 2 (H361)	01-2119448167-35
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	238-878-4	14808-60-7	0.1 - 1%	STOT RE 1 (H372)	Ingen tilgjengelige data.

Mengden av krystallinsk silika i respirabel form er 0,1-1%, og produktet er klassifisert i seksjon 2 i henhold til innholdet av respirabel krystallinsk silika ved bruk av anbefalingen fra Arbeidstilsynet.

**For den fullstendige teksten til H setningene nevnt i denne seksjonen, se Seksjon 16**

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Innånding</b>	Ved innånding, flytt til frisk luft. Søk medisinsk hjelp hvis det oppstår irritasjon i åndedretsorganene eller hvis det blir vanskelig å puste.
<b>Øynene</b>	I tilfelle kontakt, skylle straks øynene med mye vann i minst 15 minutter og søk medisinsk hjelp hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Huden</b>	Vask med såpe og vann. Søk medisinsk hjelp hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Svelging</b>	IKKE fremkall brekninger. Ikke gi noe via munnen. Oppsøk medisinsk hjelp øyeblikkelig.

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

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Innånding av krystallinsk silika kan forårsake lungesykdom, inkl. silikose og lungekreft. Krystallinsk silika er også blitt forbundet med sklerodermi og nyresykdommer.

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

**Merknader til leger** Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slokkingsmidler**

**Egnede slokkingsmidler**

Alle standard brannslukkingmidler

**Uegnete slokkingsmidler**

Ingen kjente

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

**Spesiell eksponeringsfare ved brann**

Ikke relevant

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Micromax FF**  
i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

### 5.3. Råd til brannmannskaper

#### **Spesielt verneutstyr for brannmannskaper**

Fullt beskyttelsesutstyr og godkjent selvforsynt åndedrettsvern er påkrevet for brannmannskaper.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk egnet verneutstyr. Unngå dannelse og innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Se avsnitt 8 for flere opplysninger.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til vann- og kloakkledninger, vannveier og lavtliggende områder.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas bort med en øse.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for flere opplysninger.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå støvdannelse og innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene etter bruk. Vask tilsølte klær før bruk. Bruk egnet verneutstyr.

#### **Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til god industriell hygiene- og sikkerhetspraksis

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres på et kjølig, tørt sted. Produktets holdbarhet: 24 måneder

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Eksposeringsscenario** Ingen tilgjengelig informasjon

**Andre retningslinjer** Ingen tilgjengelig informasjon

## AVSNITT 8: Eksposeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

#### **Eksposeringsgrenser**

Stoffer	CAS-nummer	EU	Norge
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Ikke relevant	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0,6 ppm STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Derived No Effect Level)**

Ingen tilgjengelig informasjon

**Arbeidstaker**

**Forbrukere**

**SIKKERHETS DATABLAD**  
**Micromax FF**  
i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ingen tilgjengelig informasjon

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak**

**Personlig verneutstyr**

**Åndedrettsvern**

**Håndvern**

**Hudvern**

**Øyevern**

**Andre forholdsregler**

Brukes på et godt ventilert sted. Lokal ventilasjon må brukes for å regulere støvnivået. Hvis tekniske tiltak og arbeidsrutiner ikke er tilstrekkelig for å hindre utilsiktet eksponering, skal valg av egnet og relevant personlig verneutstyr gjøres av yrkeshygieniker eller annen kvalifisert person basert på den spesifikke bruken av dette produktet. Hvis tekniske tiltak og arbeidsrutiner ikke er tilstrekkelig for å holde eksponering under tillatte grenseverdier, eller hvis eksponeringen er ukjent: bruk åndedrettsvern iht. EN 149 eller lignende. Valg av og instruksjon om bruk av alt personlig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern skal gjøres av yrkeshygieniker eller annen kvalifisert person. Åndedrettsvern med filter mot støv/tåke. (N95,P2/P3)  
Normale arbeidshansker.  
Vanlige arbeidsoveraller.  
Vernebriller.  
Ingen kjente Øyedusj og nøddusj må være lett tilgjengelig på arbeidsplassen.

**Miljømessige**

**eksponeringskontroller**

Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Fysisk tilstand:** Fast stoff

**Lukt:** Luktfri

Egenskap

Bemerkninger/ - Metode

**pH:**

**Frysepunkt**

**Smeltepunkt**

**Flytepunkt**

**Kokepunkt/kokepunktssområde**

**Flammepunkt**

**Antennelighet (fast stoff, gass)**

Øvre antennelighetsgrense

Nedre antennelighetsgrense

**Fordampningshastighet**

**Damptrykk**

**Damp tetthet**

**Spesifikk vekt**

**Vannløselighet**

**Løselighet i andre løsemidler**

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann**

**Selvantennelsestemperatur**

**Nedbrytningstemperatur**

**Viskositet**

**Eksplorative egenskaper**

**Oksidasjonsegenskaper**

**Farge**

Rødbrun

**Luktterskel:**

Ingen tilgjengelig informasjon

Verdier

7-10

1550 - 1650 °C

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

4.8

Uløselig i vann

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelige data.

Ingen tilgjengelig informasjon

Ingen tilgjengelig informasjon

**9.2. Andre opplysninger**

**VOC Innhold (%)**

Ingen tilgjengelige data.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**SIKKERHETSDATBLAD**  
**Micromax FF**  
i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

**10.1. Reaktivitet**

Forventes ikke å være reaktiv

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Vil ikke inntreffe

**10.4. Forhold som skal unngås**

Unngå kontakt med saltsyre. Kan reagere og frigjøre klorgass.

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen kjente

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen kjente

**AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akutt toksisitet**

**Innånding**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene Innånding av krystallinsk silika i form av kvarts eller kristobalitt fra jobberelaterte kilder er kreftfremkallende hos mennesker (IARC, gruppe 1). Det er tilstrekkelig bevis i dyreforsøk for karsinogenisitet ved tridymitt (IARC, gruppe 2A).

Innånding av silikastøv kan forårsake irritasjon av nese, hals og luftveier. Innånding av silisiumstøv trenger tilsynelatende ikke forårsake nevneverdig skade eller sykdom selv om permanent lungeskade kan inntreffe. Innånding av støv kan også gi alvorlige kroniske helseeffekter (se underseksjonen "Kroniske effekter/karsinogenisitet" under).

**Kontakt med øyne**

**Hudkontakt**

**Svelging**

Kan føre til mekanisk øyeirritasjon.

Kan irritere huden mekanisk.

Kan forårsake magesmerter, oppkast, kvalme og diaré. Kan forårsake hypoglykemi.

**Kroniske effekter/karsinogenitet**

Langvarig eller gjentatt eksponering kan skade sentralnervesystemet og hjernen. Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake manganisme. Symptomene ligner på Parkinsons sykdom. Silikose: Overdreven innånding av respirabel krystallinsk silika, kan forårsake en progressiv, invalidiserende og noen ganger dødelig lungesykdom som kalles silikose. Symptomer innbefatter hoste, kortpustethet, tung pust, ikke-spesifikke brystsykdommer og redusert lungefunksjon. Denne sykdommen forsterkes ved røyking. Individuer med silikose er disponert for utvikling av tuberkulose.

Kreftstatus: Det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) har bestemt at krystallinsk silika som innåndes i form av kvarts eller kristobalitt fra jobberelaterte kilder, kan forårsake lungekreft hos mennesker (Gruppe 1 -- kreftfremkallende for mennesker) og har bestemt at det er nok bevis fra forsøksdyr på kreftfremkallende egenskap i tridymitt (Gruppe 2A - mulig kreftfremkallende for mennesker). Det henvises til [IARC Monograph 68, Silica, Some Silicates and Organic Fibers](#) (juni 1997) i forbindelse med bruk av disse mineralene. The National Toxicology Program klassifiserer krystallinsk silika som "kjent som kreftfremkallende for mennesker". Det henvises til 9th Report on Carcinogens (2000). The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) (den amerikanske konferansen for statlige næringshygienikere) klassifiserer krystallinsk silika og kvarts som mistenkt kreftfremkallende for mennesker (A2).

Det er noen bevis på at innånding av respirabel krystallinsk silika eller sykdommen silikose forbindes med økt forekomst av signifikante sykdomsstadier som skleroderm (en

# SIKKERHETS DATABLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

forstyrrelse av immunsystemet som gir seg utslag i sår i lungene, på huden og andre indre organer) og nyresykdommer.

### Toksikologidata for komponentene

Stoffer	CAS-nummer	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Innånding
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	> 2000 mg/kg (Rat)	Ingen tilgjengelige data.	>5.17 mg/L (rat, 4 h, dust)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	> 15000 mg/kg (human)	Ingen tilgjengelige data.	Ingen tilgjengelige data.

Rat = rotte, Rabbit = Kanin, dust = støv

Stoffer	CAS-nummer	Hudetsing/hudirritasjon
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Ikke irriterende for huden. (kanin)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ikke irriterende for huden.

Stoffer	CAS-nummer	Alvorlig øyeskade/irritasjon
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Irriterer ikke øynene. (kanin)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Irriterer ikke øynene. Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Hudsensibilisering
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Ingen tilgjengelig informasjon
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen tilgjengelig informasjon.

Stoffer	CAS-nummer	Åndedrettssensibilisering
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Ingen tilgjengelig informasjon
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	Mutagene virkninger
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	In vitro tester viste ikke mutagene virkninger. In vivo tester viste ingen mutagene virkninger. (lignende stoffer)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ikke ansett som mutagen

Stoffer	CAS-nummer	Karsinogene effekter
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Anses ikke som kreftfremkallende.
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Inneholder krystallinsk silisika som kan forårsake en silikose (en progressiv lungesykdom som kan oppstå etter gjentatt eksponering). IARC og NTP har bestemt at det er tilstrekkelig bevis i mennesker for karsinogenisitet av krystallinsk silisika ved gjentatt eksponering ved innånding.

Stoffer	CAS-nummer	Reproduksjonstoksisitet
Manganesetetraoksyd	1317-35-7	Fostertoksiske og teratogene virkninger observert i forsøksdyr ved konsentrasjoner som ikke ga skader hos mor.
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen tilgjengelig informasjon

Stoffer	CAS-nummer	STOT - enkelteksponering
---------	------------	--------------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

	r	
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen betydelig giftighet ble observert i dyrestudier med konsentrasjonsnivåer som krever klassifisering.

Stoffer	CAS-numme r	STOT - gjentatt eksponering
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding: Sentralnervesystemet (CNS)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding: (Lunger)

Stoffer	CAS-numme r	Aspirasjonsfare
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ingen tilgjengelig informasjon
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ikke relevant

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksikologiske virkninger

Inneholder ingen stoffer kjent for å være farlige for miljøet.

Stoffer	CAS-numme r	Giftighet for alger	Toksisitet for fisk	Giftighet for mikroorganismer	Giftighet for virvelløse dyr
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	EC50 (72h) > 100% saturated solution (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h) > 100% saturated solution (orhynchus mykiss)	EC50 (3 h) > 1000 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage)	EC50 (48 h) > 0.022 mg/L (Daphnia magna) NOAEC (21 d) > 100 mg/L (Daphnia magna)
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	EC50(72 h)=440 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL0(96 h)=10000 mg/L (Danio rerio)	Ingen tilgjengelig informasjon	LL50(24 h) > 10000 mg/L (Daphnia magna)

growth rate = veksthastighet, similar substance = lignende stoff, activated sludge = aktivert slam, Reproduction = reproduksjon

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoffer	CAS-nummer	Persistens og nedbrytbarhet
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Metodene for bestemmelse av biologisk nedbrytbarhet gjelder ikke for uorganiske stoffer

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoffer	CAS-nummer	Bioakkumulering
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ingen tilgjengelig informasjon
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen tilgjengelig informasjon

### 12.4. Mobilitet i jord

Stoffer	CAS-nummer	Mobilitet
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ingen tilgjengelig informasjon
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ingen tilgjengelig informasjon



**SIKKERHETSDATABLAD**  
**Micromax FF**  
i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

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

Dette stoffet regnes ikke for å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT) Dette stoffet regnes ikke for å være veldig persistent eller veldig bioakkumulerende (vPvB)

Stoffer	PBT- og vPvB-vurdering
Manganese tetraoksyd	Ikke relevant
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	Ikke relevant

**12.6. Andre skadevirkninger**

**Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer

**AVSNITT 13: Sluttbehandling**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avhendingsmetoder**

Brenning anbefalt i et godkjent forbrenningsanlegg i samsvar med sentrale, regionale og lokale lovbestemmelser.

**Forurenset emballasje**

Følg alle gjeldende nasjonale og lokale lover og regler.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**IMDG/IMO**

UN-nummer Ikke begrenset  
FN-forsendelsesnavn Ikke begrenset  
Transportfareklasse(r) Ikke relevant  
Emballasjegruppe: Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

**ADN**

UN-nummer Ikke begrenset  
FN-forsendelsesnavn Ikke begrenset  
Emballasjegruppe Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

**ADR/RID**

UN-nummer Ikke begrenset  
FN-forsendelsesnavn Ikke begrenset  
Emballasjegruppe Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

**IATA/CAO**

UN-nummer Ikke begrenset  
FN-forsendelsesnavn Ikke begrenset  
Transportfareklasse(r) Ikke relevant  
Emballasjegruppe: Ikke relevant  
Miljøfarer Ikke relevant

**14.1. UN-nummer**

Ikke begrenset

**14.2. FN-forsendelsesnavn**

Ikke begrenset

**14.3.**

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke relevant

# SIKKERHETSDATBLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

**14.5. Miljøfarer** Ikke relevant

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket** Ikke relevant

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### Internasjonale inventariser

**TSCA -fortegnelse (USA)** Alle komponenter oppført.

**DSL (Kanadisk innenlandsk stoffliste)** Alle komponenter oppført.

##### Forkortelser

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

Danmark PR-nr: 3456100

Vær oppmerksom på direktiv 92/85/EØF om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer, eller strengere nasjonale forskrifter der disse gjelder.

Vær oppmerksom på direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen eller strengere nasjonale forskrifter der disse gjelder.

Stoffer	CAS-nummer	Seveso III	TA LUFT
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ikke relevant	5.2.2 Class III
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ikke relevant	Ikke relevant

Stoffer	CAS-nummer	REACH (1907/2006) - Vedlegg XVII - Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter	REACH (1907/2006) - Vedlegg XIV - liste over stoffer underlagt godkjenning
Manganese tetraoksyd	1317-35-7	Ikke relevant	Ikke relevant
Krystallinsk silisiumdioksyd, kvarts	14808-60-7	Ikke relevant	Ikke relevant

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen tilgjengelig informasjon

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader

H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

#### Nøkkel til eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer som er brukt i sikkerhetsdatabladet.

kv – kroppsvekt

CAS – Chemical Abstracts Service

CLP - EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

EC – European Commission; EU-kommisjonen

EC10 – Effective Concentration 10%; effektkonsentrasjon ved 10% respons

# SIKKERHETS DATABLAD

## Micromax FF

i henhold til Kommisjonsforordning (EU) 2015/830

Revisjonsdato: 09-jun-2021  
Preparation Date 09-jun-2021

Revisjonsnummer: 6  
Intern identifikasjonskode HM520147

EC50 – Effective Concentration 50%; den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons  
EEC – European Economic Community; europeiske økonomiske fellesskap (EØF)  
ErC50 – Effective Concentration growth rate 50%; ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))  
IBC Code – Internasjonale regler for konstruksjon og utstyr for skip som frakter farlige kjemikalier i bulk.  
LC50 – Dødelig konsentrasjon 50 %  
LD50 – Dødelig dose 50 %  
LLO – Lethal Loading 0%; dødelig belastning 0 %  
LL50 – Lethal Loading 50%; dødelig belastning 50 %  
MARPOL – Internasjonal konvensjon for forhindring av forurensning fra skip  
mg/kg – milligram/kilogram  
mg/l – milligram/liter  
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health  
NOEC – No Observed Effect Concentration; nulleffektkonsentrasjon  
NTP – National Toxicology Program  
OEL – Occupational Exposure Limit; eksponeringsgrense på arbeidsplassen  
PBT - Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)  
PC - Kjemikaliekategorier  
PEL – Permissible Exposure Limit; tillatt eksponeringsgrense  
ppm – parts per million; deler per million  
PROC – Prosesskategori  
EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)  
STEL – Short Term Exposure Limit; grense for kortvarig eksponering  
SU – Bruksområder

### Viktigste litteraturhenvisninger og datakilder

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Revisjonsdato: 09-jun-2021

Revisjonsnotat  
Oppdatering av formatet

**Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830**

### Ansvarsfraskrivelse

Denne informasjonen gis uten garanti, uttrykt eller implisert, med hensyn til nøyaktighet eller fullstendighet. Informasjonen er hentet fra ulike kilder innbefattet produsent og andre tredjepartskilder. Det kan være at informasjonen ikke er gyldig under alle forhold og i alle prosesser. Endelig beslutning med hensyn til egnethet av ethvert materiale er ene og alene brukerens ansvar.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**