

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Utgivelsesdato: 20.11.2015 Revisjonsdato: 01.06.2019 Erstatte: 30.04.2017 Versjon: 3.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblandinger  
Produkt navn : MS direkte  
Produktkode : 35920, 35921  
Produktgruppe : Products

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Funksjons- eller brukskategori : Tetningsmidler

##### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Motek as  
Alf Bjerkesvei 22B  
0508 Oslo - Norge  
T +47 23 05 25 00 - F +47 22 64 00 63  
[firmapost@motek.no](mailto:firmapost@motek.no) - [www.motek.no](http://www.motek.no)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a>	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EUH setninger : EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.  
EUH208 - Inneholder N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Dioktyltinbis  
(acetylacetonat), N-[3-(dimetoxyetyl)silyl]propyl]etylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### 2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

#### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Kons. (% w/w)	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Trimetoksi(vinyl)silan	(CAS-nr) 2768-02-7 (EU nr) 220-449-8 (REACH-nr) 01-2119513215-52	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legehjelp ved ubehag. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk et par glass vann eller melk. Gi ikke noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Søk legehjelp ved ubehag.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler : Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslukningsmiddel.

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

Brannfare : Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.  
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Ved høye temperaturer dannes: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO).

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt lufforsynt åndedrettsvern.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Alminnelige forholdsregler : Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.  
Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå søl, hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.  
Hygieniske forhåndsregler : Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares tørt. Oppbevares bare i originalemballasjen.

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

#### Håndvern:

Hansker anbefales ved langvarig bruk. Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Materialets tykkelse: 0,10mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). EN 374

#### Øyebeskyttelse:

Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. STANDARD EN 166.

#### Hud- og kroppsvern:

Verneklær ikke påkrevet.

#### Åndedrettsvern:

Ikke påkrevd ved tilstrekkelig ventilasjon.

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

#### Andre opplysninger:

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene ofte og skift arbeidsklær etter behov.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Utseende	: Pasta.
Farge	: Forskjellige farger.
Lukt	: Karakteristisk.
Lukterskel	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke bestemt.
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Flammepunkt	: > 100 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ikke bestemt.
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	: 1,54 g/cm <sup>3</sup> 20°C
Løselighet	: Uoppløselig i vann.
Log Pow	: Ikke bestemt.
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke bestemt.

### 9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold : 2,23 - 2,34 %

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Andel faste stoffer : 61,2%

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen kjente.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert

Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

Trimetoksi(vinyl)silan (2768-02-7)	
LD 50 oral rotte	7120 mg/kg
LD50 hud kanin	3260 ml/kg
LC50 inhalering rotte (damper - mg/l/4t)	17 mg/l/4h

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LD 50 oral rotte	7684 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke bestemt.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Ikke klassifisert pH: Ikke bestemt.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
LC50 fisk 1	597 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, sebrafisk)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

MS direkte	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelige.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

MS direkte	
Log Pow	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ingen data.

Trimetoksi(vinyl)silan (2768-02-7)	
Log Pow	-0,32

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Log Pow	-1,67

### 12.4. Mobilitet i jord

MS direkte	
Økologi - jord/mark	Uoppløselig i vann.

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

MS direkte	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstruksjoner.

Avfallsbehandlingsmetoder : Skal ikke slippes ut i avløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 08 04 10 - annet avfall av klebemidler og tetningsmasse enn det nevnt i 08 04 09

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.2. FN-forsendelsesnavn				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.3. Transportfareklasse(r)				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
14.4. Emballasjegruppe				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportsforholdsregler : Ingen særskilte forholdsregler.

#### Veitransport

Ingen data tilgjengelige

#### Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### Luftfart

Ingen data tilgjengelige

#### Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

#### Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Inneholder ingen stoffer som er underlagt FORSKRIFT (EF) nr. 649/2012 AV DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

Stoff(er) er ikke underlagt Forskrift (EF) nr. 850/2004 av DET EUROPEISKE PARLAMENT OG RÅD fra 29. april, 2004, angående vedvarende organiske forurensende stoffer og endring av Direktiv 79/117/EØF.

VOC-innhold : 2,23 - 2,34 %

#### Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:			
Sammensetning/opplysninger om bestanddeler.			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	

SDS ID : 300989

Full tekst på H- og EUH setninger:	
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutt giftighet (Innånding:damp) Kategori 4
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker Kategori 3
H226	Brannfarlig væske og damp.
H332	Farlig ved innånding.

# Sikkerhetsdatablad

## MS direkte

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

EUH208	Inneholder N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Dioktyltinbis (acetylacetonat), N-[3-(dimetoxetylsilyl)propyl]etylendiamin. Kan gi en allergisk reaksjon
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning