

## LJUNGDAHL MS INDOOR

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** : LJUNGDAHL MS INDOOR  
**Registreringsnummer REACH** : Kan ikke anvendes (blanding)  
**Produkttype REACH** : Blanding

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1 Relevante identificerede anvendelser

Fugemasse

##### 1.2.2 Anvendelser, der frarådes

Ingen kendte, anvendelser, der frarådes

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør af sikkerhedsdatabladet

Ljungdahl A/S  
Hejrevang 22  
3450 Allerød  
☎ +45 48 14 00 10  
☎ +45 48 14 02 34  
ljungdahl@ljungdahl.dk

#### 1.4. Nødtelefon

24/24 t (Telefonisk rådgivning: engelsk, fransk, tysk, nederlandsk):

+32 14 58 45 45 (BIG)

24/24 t:

Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 2.2. Mærkningselementer

Ikke klassificeret som farligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

#### 2.3. Andre farer

Ingen kendte andre farer

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Kan ikke anvendes

#### 3.2. Blandinger

# LJUNGDAHL MS INDOOR

Navn REACH registreringsnummer	CAS Nr. EF Nr.	Konc. (C)	Klassificering efter CLP	Note	Bemærkning
trimethoxyvinyilsilan 01-2119513215-52	2768-02-7 220-449-8	1%<C<5%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	(1)(10)	Bestanddel
3-(trimethoxysilyl)propylamin 01-2119510159-45	13822-56-5 237-511-5	1%<C<3%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	(1)(10)	Bestanddel

(1) Fuld ordlyd af de H-sætninger: se punkt 16

(10) Omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt:

Hvis man føler sig utilpas, kontakt læge.

#### Indånding:

Flyt forulykkede ud i frisk luft. Ved åndedrætsproblemer: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

#### Kontakt med hud:

Skyl med vand. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.

#### Kontakt med øjne:

Skyl med vand. Forulykkede bringes til øjenlæge hvis irritation fortsætter.

#### Indtagelse:

Skyld munden med vand. Ved ildebefindende: rådfør læge/medicinsk tjeneste.

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

#### 4.2.1 Akutte symptomer

##### Indånding:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Kontakt med hud:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Kontakt med øjne:

Ingen kendte bivirkninger.

##### Indtagelse:

Ingen kendte bivirkninger.

#### 4.2.2 Forsinkede symptomer

Ingen kendte bivirkninger.

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

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 5.1. Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler:

Tilpas slukningsmidlet til miljøet.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler:

Ingen kendte, uegnede brandslukningsmidler.

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

Ved forbrænding: dannes CO, CO<sub>2</sub> og små mængder af salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### 5.3.1 Vejledning:

Særlige brandslukningsanvisninger er ikke påkrævet.

#### 5.3.2 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:

Handsker. Beskyttelsesdragt. Ved brand/varme: trykluft/iltapparat.

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

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

#### 6.1.1 Personlige værnemidler for ikke-indsatspersonel

Se overskrift 8.2

#### 6.1.2 Personlige værnemidler for indsatspersonel

Handsker. Beskyttelsesdragt.

#### Særligt arbejdstøj

Se overskrift 8.2

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Saml det fritkommende produkt. Tag passende forholdsregler for at undgå spredning i miljø.

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

Spild afdækkes med inert materiale, f.eks.: sand, jord, vermikulit. Spildt væske puttes i tætsluttende beholdere. Forurenede overflader renses med store mængder vand. Efter arbejdet renses tøj og materiale.

### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se overskrift 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Normal hygiejne følges. Hold forpakningen godt lukket.

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

#### 7.2.1 Krav til sikker opbevaring:

Følg de retslige normer. Opbevar ved rumtemperatur. Maks. opbevaringstid: 1 år.

#### 7.2.2 Opbevares adskilt fra:

Utilstrækkelige data.

#### 7.2.3 Egnede emballeringsmateriale:

Syntetisk materiale.

#### 7.2.4 Uegnede emballeringsmateriale:

Utilstrækkelige data

### 7.3. Særlige anvendelser

Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### 8.1.1 Erhvervsrelateret eksponering

##### a) Grænseværdier for erhvervsrelateret eksponering

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

##### b) Nationale biologiske grænseværdier

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.2 Prøvetagningsmetoder

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

#### 8.1.3 Gældende grænseværdier ved tilsigtet brug af stoffet eller blandingen

Hvis grænseværdier er relevante og tilgængelige, er de anført i listen herunder.

#### 8.1.4 DNEL/PNEC-værdier

##### DNEL/DMEL - Arbejdstagere

##### trimethoxyvinylsilan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	2.6 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	0.2 mg/kg bw/dag	
	Akutte systemiske virkninger, dermal	0.2 mg/kg bw/dag	

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	58 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	8.3 mg/kg bw/dag	

### **DNEL/DMEL - Almindelige befolkning**

## trimethoxyvinylsilan

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Akutte systemiske virkninger, indånding	0.7 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	0.1 mg/kg bw/dag	
	Akutte systemiske virkninger, dermal	0.1 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	0.1 mg/kg bw/dag	

## 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Effektniveau (DNEL/DMEL)	Type	Værdi	Bemærkning
DNEL	Langsigtede systemiske virkninger, indånding	17 mg/m <sup>3</sup>	
	Langsigtede systemiske virkninger, dermal	5 mg/kg bw/dag	
	Langsigtede systemiske virkninger, oral	5 mg/kg bw/dag	

### **PNEC**

## trimethoxyvinylsilan

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.36 mg/l	
Havvand	0.036 mg/l	
STP	6.6 mg/l	
Sødt vand sediment	1.3 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	0.13 mg/kg sediment dw	
Jord	0.055 mg/kg jord dw	

## 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Rum	Værdi	Bemærkning
Sødt vand	0.33 mg/l	
Havvand	0.033 mg/l	
Aqua (intermitterende frigivelser)	3.3 mg/l	
STP	13 mg/l	
Sødt vand sediment	1.2 mg/kg sediment dw	
Havvand sediment	0.12 mg/kg sediment dw	
Jord	0.045 mg/kg jord dw	
Oral	44.4 mg/kg levnedsmidler	

### **8.1.5 Control banding**

Hvis det er relevant og tilgængeligt, vil det blive listet nedenfor.

## **8.2. Eksponeringskontrol**

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### **8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

#### **8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

Normal hygiejne følges. Hold forpakningen godt lukket. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

##### a) Åndedrætsværn:

Åndedrætsbeskyttelse er ikke påkrævet ved normal brug.

##### b) Beskyttelse af hænder:

Handsker.

##### c) Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller.

##### d) Beskyttelse af hud:

Beskyttelsestøj.

### **8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

Se overskrift 6.2, 6.3 og 13

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form	Pasta
Lugt	Karakteristisk lugt
Lugttærskel	Ingen data
Farve	Variabel farve, afhængig af sammensætning
Partikelstørrelse	Ingen data
Eksplisionsgrænser	Kan ikke anvendes
Antændelighed	Ikke brændbar
Log Kow-værdi	Kan ikke anvendes (blanding)
Dynamisk viskositet	Ingen data
Kinematisk viskositet	Ingen data
Smeltepunkt	Ingen data
Kogepunkt	Ingen data
Flammepunkt	Kan ikke anvendes
Fordampningshastighed	Ingen data
Relativ dampmassefylde	Ingen data
Damptryk	Ingen data
Relativ massefylde	1.7
Nedbrydelsestemperatur	Ingen data
Selvantændelsestemperatur	Kan ikke anvendes
Eksplorative egenskaber	Ingen kemisk gruppe er forbundet med eksplosionsfarlige egenskaber
Opløselighed	Vand ; ikke opløselig
Oxiderende egenskaber	Ingen data
pH	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Absolut vægtfylde	1700 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Utilstrækkelige data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale omstændigheder.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Utilstrækkelige data.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Utilstrækkelige data.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Utilstrækkelige data.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved forbrænding: dannes CO, CO<sub>2</sub> og små mængder af salpeterholdige dampe, hydrogenchlorid.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### 11.1.1 Testresultater

#### Akut toksicitet

#### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## trimethoxyvinylsilan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	7120 mg/kg bw - 7236 mg/kg bw		Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	3259 mg/kg bw	24 t	Kanin (hun)	Konverteret værdi	
Indånding (dampe)	LC50	Samme som OECD 403	16.81 mg/l	4 t	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

## 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Oral	LD50	Samme som OECD 401	2.970 ml/kg bw		Rotte (han)	Eksperimentel værdi	
Dermal	LD50	Samme som OECD 402	11.3 ml/kg bw	24 t	Kanin (han)	Eksperimentel værdi	
Indånding (dampe)	LC50	OECD 403	> 5 ppm	6 t	Rotte (han)	Read-across	
Indånding (dampe)	LC50	OECD 403	> 16 ppm	6 t	Rotte (hun)	Read-across	

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Ikke klassificeret for akut toksicitet

### Korrosion/irritation

#### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### trimethoxyvinylsilan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Ikke irriterende	OECD 405	24 t	1; 24; 48; 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	
Hud	Ikke irriterende		24 t	24, 48, 72 timer	Kanin	Eksperimentel værdi	

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Tidspunkt	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Øje	Alvorlig øjenskade	Samme som OECD 405		24, 48, 72 timer	Kanin	Read-across	
Hud	Irriterende	OECD 404	3 minutter - 240 minutter	1; 24; 48; 72; 168 timer	Rotte	Beregnet værdi	

I lyset af den praktiske erfaring, er klassificeringen af denne blanding mindre streng end den, der er baseret på den beregning

### Konklusion

Ikke klassificeret som irriterende for huden

Ikke klassificeret som irriterende for øjnene

Ikke klassificeret som irriterende for åndedrætssystem

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### trimethoxyvinylsilan

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 406		24, 48 timer	Marsvin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Eksponeringsvej	Resultat	Metode	Eksponeringstid	Observationstid	Art	Bestemmelse af værdi	Bemærkning
Hud	Ikke sensibiliserende	OECD 406	72 t	24, 48 timer	Marsvin (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi	

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Ikke klassificeret som sensibiliserende for huden

Ikke klassificeret som sensibiliserende ved inhalation

### Specifik målorgantoksicitet

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### trimethoxyvinylsilan

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (mavesonde)	LOAEL	OECD 422	62.5 mg/kg bw/dag	Blære	Histopatologiske ændringer		Rotte (han)	Eksperimentel værdi
Indånding (dampe)	NOAEC	Subkronisk toksicitetsprøve	10 ppm		Ingen effekt	14 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (mand/kvinde)	Eksperimentel værdi

### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Organ	Effekt	Eksponeringsstid	Art	Bestemmelse af værdi
Oral (mavesonde)	LOAEL	OECD 408	600 mg/kg bw/dag	Lever	Kliniske symptomer, dødelighed, legemsvægt, fødeindtagelse	92 dag(e)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across
Oral (mavesonde)	NOAEL	OECD 408	200 mg/kg bw/dag	Lever	Ingen effekt	92 dag(e)	Rotte (mand/kvinde)	Read-across
Indånding (aerosol)	IRT (test af fare ved indånding)	Samme som OECD 412	147 mg/m <sup>3</sup> luft	Lunger	Læsioner i strube, luftrør og lunger	4 uger (6t/dag, 5 dage/uge)	Rotte (han)	Read-across

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

### Konklusion

Ikke klassificeret for subkronisk toksicitet

### Kimcellemutagenicitet (in vitro)

## LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### trimethoxyvinylsilan

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Positiv med metabolismeaktivering, positiv uden metabolismeaktivering	OECD 473	CHL/IU-celler	Kromosomafvigelser	Eksperimentel værdi

### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Resultat	Metode	Teststof	Effekt	Bestemmelse af værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 476	Ovarie hos kinesisk hamster (CHO)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 473	Lungefibroblaster i kinesisk hamster (V79)	Ingen effekt	Read-across
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 471	Escherichia coli	Ingen effekt	Eksperimentel værdi
Negativ med metabolismeaktivering, negativ uden metabolismeaktivering	OECD 471	Bakterier (S.typhimurium)	Ingen effekt	Eksperimentel værdi

### Mutagenicitet (in vivo)

## LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

### trimethoxyvinylsilan

Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	EPA 560/6-83-001		Mus (mand/kvinde)		Eksperimentel værdi

### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Resultat	Metode	Eksponeringsstid	Teststof	Organ	Bestemmelse af værdi
Negativ	Samme som OECD 474		Mus (mand/kvinde)	Knoglemarv	Read-across

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

## Konklusion

Ikke klassificeret for mutagen eller genotoksisk toksicitet

## Kræftfremkaldende egenskaber

### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Eksponeringsvej	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Dermal	NOAEL	Karcinogen toksicitetsundersøgelse	43.8 mg/uge	104 uger (3 gange/uge)	Mus (mand/kvinde)	Ingen kræftfremkaldende effekt	Hud	Inkonklusive, utilstrækkelige data

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

## Konklusion

Ikke klassificeret for karcinogenicitet

## Reproduktionstoksicitet

### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

#### trimethoxyvinylsilan

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEL	EPA OTS 798.4350	100 ppm	10 dage (drægtighed, 6t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Maternel toksicitet	NOAEL	EPA OTS 798.4350	25 ppm	10 dage (drægtighed, 6t/dag)	Rotte (hun)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi
Virkninger på fertilitet	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/kg bw/dag	≤ 43 dag(e)	Rotte (han)	Ingen effekt		Eksperimentel værdi

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

	Parameter	Metode	Værdi	Eksponeringstid	Art	Effekt	Organ	Bestemmelse af værdi
Udviklingstoksicitet	NOAEL	EPA OTS 798.4900	100 mg/kg bw/dag	14 dage (drægtighed, daglig)	Rotte	Ingen effekt		Read-across
	LOAEL	EPA OTS 798.4900	600 mg/kg bw/dag	14 dage (drægtighed, daglig)	Rotte	Mindre skeletforandringer	Skelet	Read-across
Maternel toksicitet	NOAEL	Andet	100 mg/kg bw/dag	14 dag(e)	Rotte	Ingen effekt		Read-across
	LOAEL	Andet	600 mg/kg bw/dag	14 dag(e)	Rotte	Kliniske symptomer, dødelighed, legemsvægt, fødeindtagelse	Generelt	Read-across
Virkninger på fertilitet	NOAEL	OECD 408	600 mg/kg bw/dag	92 dag(e)	Rotte (mand/kvinde)	Ingen effekt		Read-across

Vurderingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

## Konklusion

Ikke klassificeret for reproduktionstoksicitet eller udviklingstoksicitet

## Toksicitet - andre virkninger

### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

## Kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen kendte bivirkninger.

Udstedelsesdato: 2016-10-24



# LJUNGDAHL MS INDOOR

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### LJUNGDAHL MS INDOOR

Ingen tilgængelige testdata for blandingen

##### trimethoxyvinylsilan

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50		191 mg/l	96 t	Oncorhynchus mykiss		Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	EU-metode C.2	168.7 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	EC50	EPA 67014-73-0	210 mg/l	7 dag(e)	Pseudokirchneriella subcapitata	Statisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; Nominalkoncentration
Langtidstoksicitet for fisk								Udeladelse af data
Langtidstoksicitet for vandkrebsdyr	NOEC	OECD 211	28.1 mg/l	21 dag(e)	Daphnia magna	Semistatisk system	Sødt vand	Eksperimentel værdi; GLP

##### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

	Parameter	Metode	Værdi	Varighed	Art	Testdesign	Fersk-/saltvand	Bestemmelse af værdi
Akut toksicitet for fisk	LC50	OECD 203	> 934 mg/l	96 t	Danio rerio	Semistatisk system	Sødt vand	Read-across; GLP
Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	OECD 202	331 mg/l	48 t	Daphnia magna	Statisk system	Sødt vand	Read-across; GLP
Toksicitet alger og andre vandplanter	EC50	EU-metode C.3	> 1000 mg/l	72 t	Desmodesmus subspicatus	Statisk system	Sødt vand	Read-across; GLP
Toksicitet for mikroorganismer i vand	EC50	Andet	43 mg/l	5.75 t	Pseudomonas putida	Statisk system	Sødt vand	Read-across; GLP

Bedømmelse af blandingen er baseret på de relevante indholdsstoffer

#### Konklusion

Ikke klassificeret som miljøfarligt i henhold til kriterierne i Forordning (EF) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### trimethoxyvinylsilan

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
OECD 301F	51 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

##### Fotolyse i luft (DT50 luft)

Metode	Værdi	Konc. OH-radikaler	Bestemmelse af værdi
	0.56 dag(e)	500000 /cm <sup>3</sup>	Beregnet værdi

##### Halveringstid i vand (t1/2 vand)

Metode	Værdi	Primær nedbrydning/mineralisering	Bestemmelse af værdi
OECD 111	< 2.4 t; pH = 7	Primær nedbrydning	Weight of evidence

#### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

##### Biologisk nedbrydelighed i vand

Metode	Værdi	Varighed	Bestemmelse af værdi
EU-metode C.4	67 %; GLP	28 dag(e)	Eksperimentel værdi

##### Halveringstid i vand (t1/2 vand)

Metode	Værdi	Primær nedbrydning/mineralisering	Bestemmelse af værdi
	4 t; pH = 7	Primær nedbrydning	QSAR

#### Konklusion

Indeholder svært nedbrydelig(e) komponent(er)

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### LJUNGDAHL MS INDOOR

##### Log Kow-værdi

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
	Kan ikke anvendes (blanding)			

trimethoxyvinylsilan

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
KOWWIN	Beregnet	-2	20 °C	QSAR

3-(trimethoxysilyl)propylamin

## Log Kow-værdi

Metode	Bemærkning	Værdi	Temperatur	Bestemmelse af værdi
		0.2	20 °C	QSAR

## Konklusion

Indeholder ikke bioakkumulativ(e) komponent(er)

## 12.4. Mobilitet i jord

trimethoxyvinylsilan

### (log) Koc

Parameter	Metode	Værdi	Bestemmelse af værdi
			Udeladelse af data

### Volatilitet (Henrys lovkonstant H)

Værdi	Metode	Temperatur	Bemærkning	Bestemmelse af værdi
8.72E-5 atm m <sup>3</sup> /mol		25 °C		Vurderet værdi

## Konklusion

Ingen tilgængelige (test)data for mobilitet af indholdsstoffer

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

Indeholder ikke komponent(er), der opfylder kriterierne for PBT og/eller vPvB som anført i bilag XIII i forordning (EF) nr. 1907/2006.

## 12.6. Andre negative virkninger

LJUNGDAHL MS INDOOR

### Fluorholdige drivhusgasser (Forordning (EU) nr. 517/2014)

Ingen af de kendte bestanddele er optaget på listen over fluorholdige drivhusgasser (forordning (EU) nr. 517/2014)

### Ozonnedbrydende potentiale (ONP)

Ikke klassificeret som farlig for ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009)

3-(trimethoxysilyl)propylamin

### Grundvand

Grundvands-forurenende

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis eksponeringsscenarier er relevante og tilgængelige, er de vedlagt som bilag. Brug altid de relevante eksponeringsscenarier, der svarer til din identificerede anvendelse. Oplysningerne i dette afsnit er en generel beskrivelse. Hvis dokumentationen for isolerede mellemprodukter er til rådighed, vedhæftes den som bilag som en hjælp til, hvordan håndteringen sikres.

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### 13.1.1 Forskrifter vedrørende affald

##### Den Europæiske Union

Kan betragtes som ikke-farligt affald efter Direktiv 2008/98/EF, ændret ved Forordning (EU) nr. 1357/2014.

Affaldskode (Direktiv 2008/98/EF, beslutning 2000/0532/EF).

08 04 10 (Affald fra fremstilling, formulering, distribution og brug af klæbestoffer og fugemasser (herunder tætningsmidler): Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09). Afhængigt af type industri og produktionsproces, kan andre affaldskoder også være gældende.

#### 13.1.2 Metoder til bortskaffelse

Genanvendelse/genbrug. Affald fjernes i henhold til lokale og/eller nationale forskrifter. Må ikke ledes ud i afløb eller miljø.

#### 13.1.3 Pakning/beholder

##### Den Europæiske Union

Affaldskode emballage (Direktiv 2008/98/EF).

15 01 02 (Plastemballage).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Vej (ADR), Jernbane (RID), Indre vandveje (ADN), Sø (IMDG/IMSBC), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN-nummer

Transport	Ikke undergivet
-----------	-----------------

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

## 14.3. Transportfareklasse(r)

Farenummer	
Klasse	
Klassifikationskode	

## 14.4. Emballagegruppe

Pakkegruppe	
Faresedler	

## 14.5. Miljøfarer

Mærket for miljøfarlige stoffer	nej
---------------------------------	-----

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser	
Begrænsede mængder	

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Bilag II til MARPOL 73/78	
---------------------------	--

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

#### EU-lovgivning:

VOC-indholdet Direktiv 2010/75/EU

VOC-indholdet	Bemærkning
< 2.967 %	
< 50.439 g/l	

REACH Bilag XVII - Begrænsning

Indeholder komponent(er) omfattet af begrænsninger af Tillæg XVII til Forordning (EF) nr. 1907/2006: begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler.

trimethoxyvinylsilan 3-(trimethoxysilyl)propylamin	Flydende stoffer eller blandinger, der anses for farlige i henhold til direktiv 1999/45/EF, eller der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 c) fareklasse 4.1 d) fareklasse 5.1.	1. Må ikke anvendes i: — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de: — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).5. Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: a) lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader« b) tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader« c) lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemtsigtige beholdere på højst 1 liter.6. Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.7. Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.«
trimethoxyvinylsilan	Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI til pågældende forordning.	1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks. — metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug — kunstig sne og is — pruttepuder — spaghettispray — ekskrementimitationer — tågehorn — konfetti og dekorationsskum — kunstigt spindelvæv — stinkbomber.2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen

Udstedelsesdato: 2016-10-24

# LJUNGDAHL MS INDOOR

sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:  
»Kun til erhvervsmæssig brug«.3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF.4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

## National lovgivning Danmark

### LJUNGDAHL MS INDOOR

MAL-kode 0-1

## Andre relevante data

### LJUNGDAHL MS INDOOR

Utilstrækkelige data

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

### 3-(trimethoxysilyl)propylamin

Der er gennemført en kemikaliesikkerhedsrapport.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Fuld ordlyd af eventuelle H-sætninger angivet under punkt 2 og 3:

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H332 Farlig ved indånding.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

(*)	INTERNE SELSKABSKLASSIFIKATIONER AF BIG
CLP (EU-GHS)	Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System i Europa)
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level
EC50	Effect Concentration 50 %
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate
LC50	Lethal Concentration 50 %
LD50	Lethal Dose 50 %
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioakkumulerende & Toksik
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STP	Sludge Treatment Process
vPvB	very Persistent & very Bioaccumulative

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er opstillet på basis af de oplysninger og prøver, BIG har modtaget. Databladet er udarbejdet efter bedste formåen og i overensstemmelse med den tilgængelige viden på daværende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet er udelukkende en retningslinje for sikker håndtering, anvendelse, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af de under punkt 1 angivne stoffer/præparater/blandinger. Der udarbejdes med mellemrum nye sikkerhedsdatablade. Kun den seneste udgave må anvendes. Ældre udgaver skal tilintetgøres. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet på sikkerhedsdatabladet, gælder oplysningerne ikke for stofferne/præparaterne/blandingerne i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet er ikke en kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger. Overholdelsen af anvisningerne på dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren for pligten til at træffe alle de forholdsregler, som den sunde fornuft samt forskrifterne og anbefalingerne på området dikterer, eller som er nødvendige og/eller nyttige på baggrund af de konkrete anvendelsesforhold. BIG garanterer ikke for, at de anførte oplysninger er korrekte eller fuldstændige, og kan ikke holdes ansvarlig for ændringer foretaget af tredjemand. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet til brug i EU, Schweiz, Island, Norge og Liechtenstein. Det kan henvises til i andre lande, hvor den lokale lovgivning for opsætning af sikkerhedsdatablade har forrang. Det er din forpligtelse at kontrollere og anvende en sådan lokal lovgivning. Brugen af dette sikkerhedsdatablad er underlagt de licensbetingelser og ansvarsbegrænsende betingelser, der er fastsat i din BIG-licensaftale eller, såfremt denne ikke er fyldestgørende, BIG's generelle betingelser. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad er BIG's ejendom, og distribution og reproduktion er begrænset. Se nærmere oplysninger i den nævnte aftale/de nævnte betingelser.

Udstedelsesdato: 2016-10-24