

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml  
Produktkode : 0893 301

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Tetningsmasse  
Produkt for profesjonell bruk

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Øyeirritasjon, Kategori 2      H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Kreftframkallende egenskap, Kategori 2      H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2      H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

- Varselord : Advarsel
- Faresetninger : H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
 P201 Innhent særskilt instruks før bruk.  
 P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.
- Reaksjon:**  
 P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om ekspone-  
 ring: Søk legehjelp.  
 P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
 P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- Avhending:**  
 P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Etyl metyl ketoksim  
 Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim  
 Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim  
 (3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksysilan

### 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Etyl metyl ketoksim	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0 01-2119539477-28	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Blod)	>= 1 - < 3
Butan-2-on-O,O',O''- (metylsilylidyn)trioksim	22984-54-9 245-366-4	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336	>= 0,1 - < 1

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

		STOT RE 1; H372 (Blod)	
Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim	2224-33-1 218-747-8 01-2119987099-18	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Blod)	$\geq 0,1 - < 1$
(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) - trimetoksysilan	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Luftveier) Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 0,25 - < 1$

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.  
Fjern forurenset tøy og sko.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Sørg for legetilsyn.  
Skylld munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Gir alvorlig øyeirritasjon.  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder  
Silisiumoksid  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukking : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-

---

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

lig.  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd støv, røyk, gass, tåke, damp eller aerosoler.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

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

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Sterke oksidasjonsmidler.  
 Organiske peroksyder  
 Eksplosive midler  
 Gasser

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 5 - 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Silisiumdioksid	7631-86-9	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	FOR-2011-12-06-1358

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Silisiumdioksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,988 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,14 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,174 mg/m <sup>3</sup>
Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,05 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,05 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,03 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,146 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,181 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,052 mg/kg

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave  
9.1

Revisjonsdato:  
05.11.2020

SDS nummer:  
2239049-00005

Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

			ke virkninger	kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,052 mg/kg kv/dag
Etyl metyl ketoksim	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	9 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3,33 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,3 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	2,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,78 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag
Kalsium karbonat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	6,1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	6,1 mg/kg kv/dag
(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) - trimetoksysilan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	260 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	50 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	50 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	4 mg/m <sup>3</sup>

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim	Ferskvann	0,26 mg/l
	Sjøvann	0,026 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,12 mg/l

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
 Dato for første utgave: 22.01.2010

	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunfall	1,02 mg/kg
	Sjøbunfall	0,102 mg/kg
	Jord	0,05 mg/kg
Butan-2-en O,O',O''- (vinylsilylidyn)trioksim	Ferskvann	0,26 mg/l
	Sjøvann	0,026 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,12 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunfall	1,02 mg/kg
	Sjøbunfall	0,102 mg/kg
	Jord	0,05 mg/kg
Etyl metyl ketoksim	Ferskvann	0,256 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,118 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	177 mg/l
Kalsium karbonat	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l
(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) - trimetoksysilan	Ferskvann	0,062 mg/l
	Sjøvann	0,0062 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,62 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	25 mg/l
	Ferskvannbunfall	0,22 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	0,022 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0085 mg/kg tørr vekt (d.w.)

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.  
 Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Vernebriller  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
 Gjennomtrengningstid : > 10 min  
 hansketykkelse : > 0,1 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske



**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.

Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	pasta
Farge	:	farget
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	:	Ikke anvendbar
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ikke anvendbar
Relativ damp tetthet	:	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	:	1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uopløselig (23 °C)
Fordelingskoeffisient: n-	:	Ikke anvendbar

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

oktanol/vann

Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgjengelig

Viskositet

Viskositet, kinematisk : Ikke anvendbar

Eksplorative egenskaper : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

**9.2 Andre opplysninger**

Partikkelstørrelse : Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: &gt; 2.000 mg/kg

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.326 mg/kg
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,83 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 1.000 - 1.800 mg/kg

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.453 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,83 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 425
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,83 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.009 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl) -trimetoksysilan:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunn): 1.897 mg/kg  
Metode: OPPTS 870.1100
- Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 1,49 - 2,44 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OPPTS 870.1300
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Metode: OPPTS 870.1200

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksysilan:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Lett hudirritasjon

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksysilan:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksysilan:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Metode: OECD Test-retningslinje 482  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: positiv

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksyilan:**

Genotoksisitet in vitro      :    Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro søster kromatid utvekslingsanalyse i pattedyrceller  
Metode: OPPTS 870.5900  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 26 Måneder  
Resultat : positiv

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier  
Vurdering

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 26 Måneder  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier  
Vurdering

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 26 Måneder  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier  
Vurdering

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Virknings på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksyilan:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Vurdering : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Vurdering : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Vurdering : Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Utsettelsesruter : Svelging

Målorganer : Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikon-  
sentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)

Målorganer : Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved kon-  
sentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/ d eller mindre.

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Utsettelsesruter : Svelging

Målorganer : Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikon-  
sentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)

Målorganer : Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved kon-  
sentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/ d eller mindre.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Utsettelsesruter : Svelging

Målorganer : Blod

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved ikon-  
sentrasjoner på 10 mg/kg bw eller mindre.

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Utsettelsesruter : Inhalering (damp)

Målorganer : Blod

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på 0,2 mg/l/6h/ d eller mindre.  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl) -trimetoksysilan:**

Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer : Luftveier  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,09 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 28 Dager

Arter : Rotte  
NOAEL : 4 mg/kg  
LOAEL : 20 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 0,36 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
NOAEL : 4 mg/l  
LOAEL : 20 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Arter : Rotte  
LOAEL : 0,36 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte  
NOAEL : 4 mg/l  
LOAEL : 20 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Eksponeringstid : 28 Dager  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl)) -trimetoksysilan:**

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 500$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 44 Dager

Arter : Rotte  
NOAEL : 0,015 mg/l  
LOAEL : 0,045 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 13 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 413

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (japansk risfisk)):  $> 100$  mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 201 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 11,8 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 2,56 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 281 mg/l  
Eksponeringstid: 17 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 50 mg/l  
Eksponeringstid: 14 d  
Arter: Oryzias latipes (japansk risfisk)  
Metode: OECD Test-retningslinje 204

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Giftighet for fisk : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 120 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 120 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 94 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 30 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d  
Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 204  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Giftighet for fisk : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 120 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 120 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 94 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave 9.1      Revisjonsdato: 05.11.2020      SDS nummer: 2239049-00005      Dato for siste utgave: 20.03.2020  
Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 30 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l  
Eksponeringstid: 14 d  
Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 204  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: >= 100 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl) -trimetoksysilan:**

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Testemne: Vann-tilpasset fraksjon  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 - 10 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 16 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC:  $\geq$  1 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 27 %  
Eksponeeringstid: 21 d

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: ikke raskt nedbrytbar  
Biologisk nedbrytning: 0 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl) -trimetoksysilan:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-A  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Etyl metyl ketoksim:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,5 - 0,6  
Metode: OECD Test-retningslinje 305

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,63

**Butan-2-on-O,O',O''-(metylsilylidyn)trioksim:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,5 - 2,5  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,59 - 0,65

**Butan-2-en O,O',O''-(vinylsilylidyn)trioksim:**

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,5 - 2,5  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,59 - 0,65

**(3-(2-(Amino-etyl)aminopropyl) -trimetoksysilan:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -3,3  
Bemerkning: Sirkulasjon

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig

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

Ikke relevant

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

ubrukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

**Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.4 Emballasjegruppe**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.5 Miljøfarer**

Ikke regulert som en farlig vare

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke anvendbar

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

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammen- : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende in-



## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

setninger

dustrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)

Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0,00 %

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H302 : Farlig ved svelging.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H351 : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H373 : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Carc. : Kreftframkallende egenskap  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Eye Irrit. : Øyeirritasjon  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse  
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse  
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet  
FOR-2011-12-06-1358 / GV : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw -

## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effekt nivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Brannelastisk fugemasse grå patron 310 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 20.03.2020
9.1	05.11.2020	2239049-00005	Dato for første utgave: 22.01.2010

---

NO / NO