

**Sikkerhetsdatablad**  
**SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL**  
**FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass**  
**FiberPutty**

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018

**NOVOL**

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsnavn:** SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass FiberPutty.

**Varenummer:** -

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

**Bruksområde:** A komponent til bruk på bil.  
Kun til profesjonell bruk.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

**Leverandør:** Novo Chem AS  
Sandbrekkevegen 100  
5225 Nesttun  
Tlf.: (+47) 46679200

**E-post:** firmapost@novol.no

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP nr. 1272/2008.**

Flam. Liq. 3; H226, Skin Irrit. 2, H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT RE 1; H372, Repr. 2; H361d.

**2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.**

**Faresymbol**



**Signalord:**

Fare

**Innholder:** Styren.

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass FiberPutty

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018



### H-setninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader (hørselsskade) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### P-setninger:

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.

P260 Ikke innånd støv.

P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Oppbevaring:

-

Disponering:

-

Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer

Styren røyk danner eksplosive blandinger med luft. Gass/damp er tyngre enn luft kan akkumuleres og spre seg langs bakken. Styrenpolymerisasjon kan forekomme ved høy temperatur, eller som følge av kontakt med sterke oksidasjonsmidler, peroksider, sterke syrer, baser, metallsalter, kobber og legeringer derav. Styrenpolymerisasjon generer voldsom eksoterm reaksjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoff:

-

### 3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
100-42-5 / 202-851-5	01-2119457861- 32-XXXX	Styren	12,5-14	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H332, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Repr. 2; H361d, STOT RE 1; H372.

### 3.3 Annen informasjon:

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt:</b>	En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene.
<b>Innånding:</b>	Søk frisk luft, hold personen varm og i ro. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege.
<b>Hudkontakt:</b>	Klær som er tilsølt med produktet må fjernes. Skyll huden med rennende vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Øyekontakt:</b>	Skyll øynene med åpne øyenlukk i minst 15 minutter under rennende vann. unngå kraftig vannstråle, risiko for skader på øyets hornhinne. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
<b>Inntak:</b>	Fremkall ikke brekninger (risiko for sjokk). Skyll munnen med vann. Gi 1-2 glass vann å drikke dersom personen er ved bevissthet. Søk legehjelp. Person som gir førstehjelp bør bruke hansker.

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

Styrenskum i lave konsentrasjoner kan forårsake lakrimasjon i øyne, metallisk smak i munnen, smertefull og rød konjunktiv, i høy konsentrasjon - hoste, svimmelhet, ubalanse.

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

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

**Brannsløkkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, slukningspulver, alkoholresistent skum eller vanntåke.

### Uegnete brannsløkkingsmidler:

Ingen kjente.

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

Brannfarlig væske og damp.

Styren røyk danner eksplosive blandinger med luft. Gass/damp er tyngre enn luft kan akkumuleres og spre seg langs bakken. Styrenpolymerisasjon kan forekomme ved høy temperatur, eller som følge av kontakt med sterke oksidasjonsmidler, peroksider, sterke syrer, baser, metallsalter, kobber og legeringer derav. Styrenpolymerisasjon generer voldsom eksoterm reaksjon. Ved brann kan det dannes karbondioksid og giftige gasser.

### 5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern. Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Hold ubeskyttede personer på avstand. Bruk verneutstyr, se avsnitt 8.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Eliminer alle antennelseskilder. Unngå kontakt med øyne og hud. Ikke pust inn damper.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

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

Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende Materiale. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for avhending.  
Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Holdes vekk fra varme og antennelseskilder. Unngå utslipp til miljøet.  
Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Røyking forbudt. Ikke innånd damp/aerosoler. Unngå kontakt med øyne og hud. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

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

Oppbevares i originalemballasjen. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.  
Oppbevares vekk fra store mengder organiske peroksider og andre sterke oksidanter. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted.  
Beskytt mot lave temperaturer, direkte sollys og varmekilder.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

CAS-nr.	Kjemisk navn:	Verdi:	Anm:	Referanser:
100-42-2	Styren	25 ppm 105 mg/m <sup>3</sup>	M	Best. nr. 704, 2013

M: Kjemikalier som skal betraktes som arvestoffskadelige.

DNEL / PNEC:

-

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass FiberPutty

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018



### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.

#### Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Unngå innånding av damp/aerosoler. Unngå kontakt med hud og øynene. Personer som lider av astma eller har andre problemer med luftveiene (for eksempel luftveisbetennelse), bør ikke arbeide med dette produkt.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

#### Åndedrettsvern:

Bruk åndedrettsvern med filter A. EN 141.

#### Håndvern:

Bruk vernehansker (i henhold til standard NS-EN 374). Må være ugjennomtrengelig og bestandig over for produktet. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. Mulighet: Nitril hansker. 30 min. tykkelse 0,4 mm. Viton hansker >480 min. tykkelse 0,7 mm.

#### Øyevern:

Tettsittende vernebriller. (EN 166)

#### Kroppsværn:

Arbeidsverneklær.

#### Begrensning av eksponering av miljøet:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende:</b> Flytende	<b>Farge:</b> Produktspesifikk	<b>Lukt:</b> Søt-sterk	<b>PH:</b> -	<b>Viskositet:</b> 20000-50000 mPas
<b>Flammepunkt:</b> 30°C	<b>Kokepunkt:</b> 146°C	<b>Relativ tetthet:</b> ~1,2 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	<b>Damptrykk 20°C:</b> 7,3 hPa*	<b>Frysepunkt:</b> -30°
<b>Ekspljosjonsgrense:</b> 1,1-8 vol. %*	<b>Løselighet:</b> Uløselig i vann	<b>Selvantennelighet:</b> 490°C	<b>Antennelsetemperatur:</b> -	

\*Styren

### 9.2 Andre opplysninger:

-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:**

Styren røyk danner eksplosive blandinger med luft. Gass/damp er tyngre enn luft kan akkumuleres og spre seg langs bakken. Styrenpolymerisasjon kan forekomme ved høy temperatur, eller som følge av kontakt med sterke oksidasjonsmidler, peroksider, sterke syrer, baser, metallsalter, kobber og legeringer derav. Styrenpolymerisasjon generer voldsom eksoterm reaksjon.

**10.4 Forhold som skal unngås:**

Brannfarlig væske og damp. Unngå kontakt med organiske peroksider, sterke syrer, oksidasjonsmidler og baser. Beskytt mot lave temperaturer, direkte sollys og varmekilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

**10.5 Uforenlige materialer:** Organiske peroksider, sterke syrer, oksidasjonsmidler og baser.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:**

Ved brann kan det dannes karbondioksid og giftige gasser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:**

**Akutt toksisitet:** Ikke klassifisert.

Styren:

Oral:	LD50:	Rotte:	5000 mg/kg
Innånding:	LC50:	Rotte:	24000 mg/m <sup>3</sup> / 4 t.
Innånding:	TCL0:	Menneske:	2600 mg/m <sup>3</sup>
Innånding:	LCL0:	Menneske:	43000 mg/m <sup>3</sup>

**Irritasjon/etsing av huden:** Irriterer huden.

**Alvorlig øyeskade/-irritasjon:**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi:**

Ikke klassifisert.

**Kimcellemutagenisitet:**

Ikke klassifisert.

**Evne til å framkalle kreft:**

Ikke klassifisert.

**Forplantningsgiftighet:**

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

**STOT, enkelteksponering:**

Ikke klassifisert.

**Sikkerhetsdatablad**  
**SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL**  
**FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass**  
**FiberPutty**

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018

**NOVOL**

**STOT, gjentatt eksponering:** Forårsaker organskader (hørselsskade) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

**Konklusjon/Spesifikke effekter:**

Innånding: Skadelig ved innånding. Fare for alvorlig helsefare ved langvarig eksponering gjennom innånding.

Hud: Irriterer huden.

Øyne: Irriterende virkning.

Ved svelging kan stoffet forårsake irritasjon i fordøyelseskanalen, kvalme, oppkast og diaré.

Forgiftningssymptomer:

Hodepine og svimmelhet, tretthet, døsighet og, i eksepsjonelle tilfeller bevissthetstap. Produktet har virkning på sentralnervesystemet.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1 Giftighet:**

Ikke klassifisert.

Styren:

Fisk – LC50 – 96 t.: 4-10 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**

Styren: 80 % nedbrydeligt (close bottle test)

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Styren: Log Pow: 2,96 – OECD 107. Lav evne.

**12.4 Mobilitet i jord:** Uløselig i vann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:**

Ingen data.

**12.6 Andre skadevirkninger:** Ingen kjente.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

**Generelt:**

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

Mulighet:

**Avfallskode (EAL) for uanvendt produkt:**

08 04 09

**FORSIKTIG:** Herd i små porsjoner, og hold dem borte fra brannfarlige produkter. Høy mengde varme frigjøres under kjemisk reaksjon! Herdede produktet er ikke farlig avfall.

**Sikkerhetsdatablad**  
**SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL**  
**FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass**  
**FiberPutty**

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018

**NOVOL**

**Forurenset emballasje:** Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	1866	1866
14.2 Korrekt transportnavn, UN	HARPIKSLØSNING, brannfarlig	RESIN SOLUTION, flammable
14.3 Transportfareklasse(r)	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer EmS:	Nei F-E, S-E	No F-E, S-E
Annen informasjon	LQ: 5 L Tunnelrestriksjonskode: D/E	LQ: 5 L. Tunnelcode: D/E

### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:

Ingen transport med materialer i klasse 1 og enkelte materialer i klasse 4.1 og 5.2. Under transport, unngå kontakt med materialer fra klasse 5.1 og 5.2. Ingen åpen ild, røyking forbudt.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EU 830/2015. CLP 1272/2008.

Norske forskrifter m.v.:

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften. best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid. best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.



**Sikkerhetsdatablad**  
**SPECTRAL SOFT Multifunctional Putty; SPECTRAL**  
**FINAL Finishing Putty; SPECTRAL FM- Glass**  
**FiberPutty**

Versjon 1.0

Udarbejdet: 25-09-2018

**NOVOL**

**Ytterligere informasjoner:** Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H332 Farlig ved innånding.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H372 Forårsaker organskader (hørselsskade) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Annet:**

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

**Validert av:**

SRS

[www.hms-datablad.com](http://www.hms-datablad.com)