

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



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

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

**Varenummer:** -

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

**Bruksområde:** Herder – B-komponent.  
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 Sens. 1; H317, Acute Tox. 4; H332, STOT SE 3; H335+H336.

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

##### Faresymbol



##### Signalord:

Advarsel

**Inneholder:** HDI oligomerer, isocyanurat, n-butylacetat, Metylpentylketon.

##### H-setninger:

H226 Brannfarlig væske og damp.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H332 Farlig ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



### P-setninger:

Forebygging:

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

P261 Unngå innånding av damp/aerosoler.

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:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

### 2.3 Andre farer

Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer, langsom frigivelse av CO<sub>2</sub> ved kontakt med vann; trykkoppbygging i lukkede beholdere, fare for sprengning av beholderne.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

-

### 3.2 Stoffblandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
28182-81-2 / 931-274-8	01-2119485796-17-XXXX	HDI oligomerer, isocyanurat	55-65	Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 3; H335.
123-86-4 / 204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	n-butylacetat	25-50	Flam. Liq. 3; H226, STOT SE 3; H336, EUH066.
110-43-0 / 203-767-1	01-2119902391-49-XXXX	Metylpentylketon	0-20	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302+ H332.
822-06-0 / 212-485-8	01-2119457571-37-XXXX	Heksan-1,6-diisocyanat	<0,2	Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 3; H331, Resp. Sens. 1; H334, STOT SE 3; H335.

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



77-58-7 / 201-039-8	01-2119496068- 27-XXXX	Dibutyltin dilaurate	0<0,1	Skin Corr. 1C; H314, Skin Sens. 1; H317, Eye Dam. 1, H318, Muta. 2; H341, Repr. 1B; H360FD, STOT SE 1; H370, STOT Rep. 1; H372, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.
------------------------	---------------------------	----------------------	-------	---

### 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 øyenlokk i minst 15 minutter under rennende vann. unngå kraftig vannstråle, risiko for skader på øyets hornhinne. Kontakt lege.
<b>Inntak:</b>	Fremkall ikke brekninger (risiko for sjokk). Søk legehjelp. Person som gir førstehjelp bør bruke hansker.

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

Kan forårsake irritasjon ved innånding. Kan forårsake irritasjon av huden. Kan forårsake allergi ved hudkontakt. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.

### 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.  
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.

### 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, jord eller annet absorberende materiale, eller ta opp mekanisk. Oppbevares i egnede beholdere for avhending. Ikke hold beholderen tett lukket (CO<sub>2</sub> frigjøres). La beholder stå ute i flere dager. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 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 tett lukket 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:
110-43-0	Metylpentylketon	25 ppm 115 mg/m <sup>3</sup>	H	Best. nr. 704, 2013

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



822-06-0	Heksan-1,6-diisocyanat	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	A <sup>4</sup>	Best. nr. 704, 2013
----------	------------------------	--------------------------------------	----------------	---------------------

H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

<sup>4</sup>Korttidsverdien for diisocyanater er 0,01 ppm.

### DNEL / PNEC:

-

## 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 øyne.

### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

### Åndedrettsvern:

Bruk åndedrettsvern med filter A2/P2. 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: Naturgummi hansker tykkelse 0,35 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> Fargeløs	<b>Lukt:</b> Sterk	<b>PH:</b> -	<b>Viskositet:</b> 14 s
<b>Flammepunkt:</b> 32°C	<b>Kokepunkt:</b> 126-145°C*	<b>Relativ tetthet:</b> ~1,0 g/cm <sup>3</sup> - 20°C	<b>Damptrykk 20°C:</b> 14 hPa	<b>Frysepunkt:</b> -
<b>Ekspløsjongrense:</b> 0,9-9,5 vol. %*	<b>Løselighet:</b> Uløselig i vann	<b>Selvantennelighet:</b> ~430°C	<b>Antennelsestemperatur:</b> -	

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



\*Heksan-1,6-diisocyanat

### 9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

## 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:

Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer, langsom frigivelse av CO<sub>2</sub> ved kontakt med vann; trykkoppbygging i lukkede beholdere, fare for sprengning av beholderne.

### 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, nitrogenoksider, isocyanatgasser, spor av hydrogencyanid og giftige gasser.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet:** Farlig ved innånding.

n-butylacetat:

Oral:	LD50:	Rotte:	10768 mg/kg
Dermal:	LD50:	Kanin:	17600 mg/kg
Innånding:	LC50:	Rotte:	390 ppm/4 t.

Metylpentylketon:

Oral:	LD50:	Rotte:	1670 mg/kg
Innånding:	LC50:	Rotte:	2000-4000 ppm/4 t.

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

**Alvorlig øyeskade/irritasjon:** Ikke klassifisert.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi:** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert.

**Evne til å framkalle kreft:** Ikke klassifisert.

# Sikkerhetsdatablad

## SPECTRAL H 6115 HARDENER STANDARD, FAST

Versjon 1.0

Udarbejdet: 23-10-2018



NOVOL

**Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.

**STOT, enkelteksponering:** Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

**STOT, gjentatt eksponering:** Ikke klassifisert.

**Aspireringsfare:** Ikke klassifisert.

**Konklusjon/Spesifikke effekter:**

Innånding: Skadelig ved innånding.

Hud: Kan gi allergi ved kontakt. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Øyne: Irriterende virkning.

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

Forgiftningssymptomer:

Hodepine og svimmelhet, tretthet, døsigthet og i eksepsjonelle tilfeller, bevissthetstap.

Gasser/damper kan føre til døsigthet og svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

Ikke klassifisert.

Metylpentylketon:

Fisk – LC50 – 96 t.: 131 mg/l

Dibutyltin dilaurate:

Fisk – LC50: 2 mg/l

Daphnia – EC50 – 24 t.: 0,66 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

n-butylacetat: 98 % nedbrydeligt (close bottle test)

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** n-butylacetat: BCF 3,1.

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

**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)

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

**Ytterligere informasjon:** 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.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H331 Giftig ved innånding.

H332 Farlig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader.

H360FD Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

H370 Forårsaker organskader.

H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 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)