Sikkerhetsdatablad
SPECTRAL HARDENER H6005 (2K) STANDARD, FAST, SLOW
Versjon 1.0
Udarbejdet: 31-03-2019

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: SPECTRAL HARDENER H6005 (2K) STANDARD, FAST, SLOW.

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 Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4; H332, STOT SE 3; H335.

2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol

Signalord:
Advarsel

Inneholder: HDI oligomerer, isocyanurat, Xylen.

H-setninger:
H226 Brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

P-setninger:
Forebygging:
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P260 Ikke innånd 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:
EUH208 Inneholder Heksan-1,6-diisocyanat. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer
Eksoterm reaksjon med aminer og alkoholer, langsom frigivelse av CO2 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	30-50	Skin Sens. 1; H317, Acute Tox. 4, H332, STOT SE 3; H335.
108-65-6 / 203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	1-metoksy-2-propylacetat	20-45	Flam. Liq. 3; H226.
1330-20-7 / 215-535-7	01-2119539452-40-XXXX	Xylen	20-30	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312+ H332, Skin Irrit. 2; H315.
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.

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

Generelt: En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene.

Innånding: Søk frisk luft, hold personen varm og i ro. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege.

Hudkontakt: Klær som er tilsølt med produktet må fjernes. Skyll huden med rennende vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i minst 15 minutter under rennende vann. unngå kraftig vannstråle, risiko for skader på øyets hornhinne. Kontakt lege.

Inntak: 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:
Kan forårsake irritasjon ved innånding. Irriterer huden. Kan forårsake allergi ved hudkontakt. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:
Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler
Brannslokkingsmidler: CO_2, slukningspulver, alkoholresistent skum eller vanntåke.

Uegnete brannslokkingsmiddler:
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 (la herde i ~1 time). Oppbevares i egnede beholdere for avhending. Ikke hold beholderen tett lukket (CO_2 frigjøres). La beholder stå ute i flere dager. Bortskaff kontaminert matereriale 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 Kontrollparametrer – grenseverdier:

CAS-nr.	Kjemisk navn:	Verdi:	Anm:	Referanser:
1330-20-7	Xylen (alle isomere)	25 ppm 108 mg/m³	EH	Best. nr. 704, 2018
108-65-6	1-metoksy-2-propylacetat	50 ppm 270 mg/m³	EH	Best. nr. 704, 2018

822-06-0	Heksan-1,6-diisocyanat	0,005 ppm 0,035 mg/m³	A⁴	Best. nr. 704, 2018

E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
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.
⁴Korttidsverdien 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: Nitril/naturgummi hansker. 30 min. tykkelse 0,4 mm. Viton hansker >480 min. tykkelse 0,7 mm.

Øyevern: Tettsittende vernebriller. (EN 166)

Kroppsvern: Arbeidsverneklær.

Begrensning av eksponering av mijøet:
Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	**Farge:**	**Lukt:**	**PH:**	**Viskositet:**
Flytende	Fargeløs	Sterk	-	10-15 s
Flammepunkt:	**Kokepunkt:**	**Relativ tetthet:**	**Damptrykk 20°C:**	**Frysepunkt:**
24°C	140°C	~1,0 g/cm³ - 20°C	14 hPa	-

Eksplosjonsgrense:	**Løselighet:**	**Selvantennelighet:**	**Antennelsestemperatur:**
1,1-8 vol. %*	Uløselig i vann	~430°C*	-

*Xylen

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 CO2 ved kontakt med vann; trykkoppbygging i lukkede beholdere, fare for sprengning av beholderne.

10.4 Forhold som skal unngås:
Meget 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.

Xylen:

Oral:	LD50:	Rotte:	4300 mg/kg
Dermal:	LD50:	Kanin:	1700 mg/kg
Innånding:	LC50:	Rotte:	5000 ppm/4 t.

1-metoksy-2-propylacetat:

Oral:	LD50:	Rotte:	8532 mg/kg
Dermal:	LD50:	Kanin:	5000 mg/kg

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.

Forplantningsgiftighet: Ikke klassifisert.

STOT, enkelteksponering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering: Ikke klassifisert.

Aspireringsfare: Ikke klassifisert.

Konklusjon/Spesifikke effekter:
Innånding: Skadelig ved innånding. Kan forårsake irritasjon.
Hud: Kan gi allergi ved kontakt. 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.
Gasser/damper kan føre til døsighet og svimmelhet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet:
Ikke klassifisert.

1-metoksy-2-propylacetat:
Daphnia – EC50 – 48 t.: >500 mg/l

Xylen:
Daphnia – EC50 – 48 t.: >7,4 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:
Ingen data.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

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)

	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 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 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.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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.

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