

SIKKERHETSDATBLAD

K-Flex K-425

1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	06.10.2005
Revisjonsdato	19.01.2011
Kjemikaliet navn	K-Flex K-425
Kjemikaliet bruksområde	Polykloropren lim
Firmanavn	K-Flex Skandinavia AS
Besøksadresse	Ulvenveien 92b
Postadresse	Ulvenveien 92b
Postnr.	N 0581
Poststed	Oslo
Land	Norge
Telefon	23 05 27 52
Telefaks	23 05 27 51
E-post	spettersen@isolante.com
Hjemmeside	http://www.kflex.com
Kontaktperson	Stein Pettersen
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Knut Finsveen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F; R11 Xi; R36/38 R67 N; R50/53
Farebeskrivelse	Helse: Irriterer øynene og huden. Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet. Brann og eksplosjon: Meget brannfarlig. Miljø: Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Inneholder klolofonium. Kan gi en allergisk reaksjon.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Cykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7 EC-nr.: 203-806-2 Indeksnr.: 601-017-00-1	Xn,F,N; R11,R38,R65, R67,R50/53 flam. liq. 2; H225 asp. tox. 1; H304 skin irrit. 2; H315 stot se 3; H336 aquatic acute 1; H400 aquatic chronic 1; H410	33 - 38 %
Etylacetat	CAS-nr.: 141-78-6 EC-nr.: 205-500-4	Xi,F; R11,R36,R66,R67 flam. liq. 2; H225	19 - 22 %

	Indeksnr.: 607-022-00-5	eye irrit. 2; H319 stot se 3; H336	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3 EC-nr.: 201-159-0 Indeksnr.: 606-002-00-3	Xi,F; R11,R36,R66,R67 flam. liq. 2; H225 eye irrit. 2; H319 stot se 3; H336	16 - 19 %
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3 EC-nr.: 203-625-9 Indeksnr.: 601-021-00-3	F; R11 Rep 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67 flam. liq. 2; H225 repr. 2; H361d asp. tox. 1; H304 stot re 2; H373 skin irrit. 2; H315 stot se 3; H336	3 - 5 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m ³ , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmidler	Karbondioksid (CO ₂).
Uegnet brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.
Brann- og eksplosjonsfarer	Meget brannfarlig. Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂).
Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig pkt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
Metoder for opprydding og	Spill tas opp med inert absorberende materiale. Spill samles opp i egnede

rengjøring beholdere og leveres som farlig avfall (se pkt. 13).

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Røyking og bruk av åpen ild og andre tennkilder forbudt. Sørg for god ventilasjon. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Oppbevaring	Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer. Unngå lagringstemperatur under 12 °C
Spesielle egenskaper og farer	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Cykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	8 t.: 150 ppm	2009
	EC-nr.: 203-806-2	8 t.: 525 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-017-00-1		
Etylacetat	CAS-nr.: 141-78-6	8 t.: 150 ppm	2009
	EC-nr.: 205-500-4	8 t.: 550 mg/m ³	
	Indeksnr.: 607-022-00-5		
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 t.: 75 ppm	2009
	EC-nr.: 201-159-0	8 t.: 220 mg/m ³	
	Indeksnr.: 606-002-00-3		

Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Vask hendene etter hvert skift, og før spising, røyking eller bruk av toalett.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A2.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: PTFE (teflon). Flerlagsmateriale (f.eks. 4H, Saranex). Gjennomtrengningstid > 8 timer.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulig kontakt med væske og mot gjentatt eller langvarig kontakt med damper.
Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Karakteristisk
Farge	Lysebrun
Løselighet i vann	Uløselig.
Relativ tetthet	Verdi: 0.89 kg/dm ³ Kommentarer: +/- 0,02 kg/dm ³
Kokepunkt/kokepunktintervall	Verdi: 77-110.6 °C Kommentarer: Gjelder løsemidlene
Flammepunkt	Verdi: < 21 °C
Eksplosive egenskaper	Nedre eksplosjonsgrense m/enhet: 1,3 vol-% (gjelder løsemidlene) Øvre eksplosjonsgrense m/enhet: 12 vol-% (gjelder løsemidlene)
Selvantennelighet	Verdi: > 260 °C Kommentarer: Gjelder Cykloheksan

Damptetthet	Verdi: > 1 Referansegass: Kg/m ² Kommentarer: Luft = 1,0
Viskositet	Verdi: 1625 mPas Kommentarer: +/- 100 mPas

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Direkte sollys.
Materialer som skal unngås	Brannfarlig/brennbart stoff.
Farlige spaltningsprodukter	Ved brann eller høy temperatur dannes: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Hydrogenklorid (HCl).
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ved bruk representerer innånding og de irriterende egenskaper den største faren.
Innånding	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
Hudkontakt	Irriterer huden. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Kan gi irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré.
Kroniske effekter	Gjentatt innånding av løsemiddeldamper over lengre tid kan gi varig hjerneskade.
Allergi	Produktet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Mobilitet	Produktet er uoppløselig i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Data ikke tilgjengelig.
Bioakkumulasjonspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	EAL: 08 04 09 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
NORSAS	7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Egnede metoder til fjerning av kjemikallet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

14. Transportinformasjon

Varenavn (nasjonalt)	LIM
Farlig gods ADR	UN-nr.: 1133 Klasse: 3 Fare nr.: 33 Emballasjegruppe: II

Farlig gods RID	Varenavn: LIM UN-nr.: 1133 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: LIM
Farlig gods IMDG	UN-nr.: 1133 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II EmS: F-E, S-D Varenavn: ADHESIVES
Farlig gods ICAO/IATA	UN-nr.: 1133 Klasse: 3 Emballasjegruppe: II Varenavn: ADHESIVES

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



Sammensetning på merkeetiketten	Cykloheksan: 33 - 38 %
R-setninger	R11 Meget brannfarlig. R36/38 Irriterer øynene og huden. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
S-setninger	S16 Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke. S24/25 Unngå kontakt med huden og øynene. S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. S61 Unngå utslipp til miljøet. Se Sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Inneholder Kolofonium. Kan medføre allergisk reaksjon. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 21. juni 2010. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad. Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. ADR/RID veg-/jernbanetransport av farlig gods 2011, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
--	--

	H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H361d Mistenktes for å skade det ufødte barnet. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R36 Irriterer øynene. R38 Irriterer huden R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R63 Mulig fare for fosterskade. R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	REACH-Format Versjon: 2. Punkter endret: 2,3,8,11,15,16.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	K-Flex Skandinavia AS