

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

1 Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: K-FLEX K-420

UFI: RQD1-K02X-X001-C4RQ

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

Beskrivelse/Bruk: Lim for isolasjon av rør som inneholder kabler

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:

L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.

via Don Locatelli, 35 20877 Roncello (MB) ITALY

Tel. +39 039 6824.1

e-mail: Kflex-Reach@kflex.com

Ytterligere informasjon fås fra: R&D Dept.

1.4 Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: Tel. +39 039 6824.1 (9.00-17.00)

2 Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2020/878. Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Brannfarlige væsker, kategori 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

Øyeirritasjon, kategori 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



GHS02 GHS07 GHS09

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 1 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

EUH208 Inneholder: KOLOFONIUM

Kan gi en allergisk reaksjon.

Råd for sikkerhet:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P370+P378 Ved brann: bruk CO2 for å slukke.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P391 Samle opp spill.

P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.

Inneholder: HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE

ETYL ACETAT

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

ACETON

2.3 Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

Produktet inneholder ikke substanser med hormonforstyrrende egenskaper i konsentrasjonen \geq 0,1%.

3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

n.a.

3.2 Kjemisk karakterisering:

Contains:

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 2 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Identifikasjon	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)	x = Conc. %
CAS - EC 926-605-8 INDEX 649-341-00-2 Ref. no. 01-2119486291-36	HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: P	37,5 ≤ x <40
CAS 141-78-6 EC 205-500-4 INDEX 607-022-00-5 Ref. no. 01-2119475103-46	ETYL ACETAT Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	18,5 ≤ x <20
CAS 64742-49-0 EC 931-254-9 INDEX 649-328-00-1 Ref. no. 01-2119484651-34	HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Classification note/notes according to Annex VI to the CLP Regulation: P	8,5 ≤ x <10
CAS 67-64-1 EC 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 Ref. no. 01-2119471330-49	ACETON Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	8,5 ≤ x <10
CAS 8050-09-7 EC 232-475-7 INDEX 650-015-00-7 Ref. no. 01-2119480418-32	KOLOFONIUM Skin Sens. 1 H317	0,7 ≤ x <0,8
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 INDEX 601-021-00-3 Ref. no. 01-2119471310-51	TOLUEN Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336	0 ≤ x <0,05
CAS 50-00-0 EC 200-001-8 INDEX 605-001-00-5 Ref. no. 01-2119488953-20	FORMALDEHYDE Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: B, D Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,2%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%, STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Hud: 270 mg/kg, STA Innånding damp: 0,501 mg/l	0 ≤ x <0,05

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

4 Førstehjelpstiltak

 K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 3 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis problemet vedvarer.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Søk legehjelp umiddelbart. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.

INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Søk legehjelp umiddelbart.

SVELGING: Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekning. Ikke gi mat eller drikke uten uttrykkelig tillatelse fra legen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

5 Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Egnede slukningsmidler: karbondioksyd, skum, pulver. Brannfarlige damper fra utslipp og spill som ikke er blitt antent kan fjernes med vannsky for å beskytte hjelpepersonellet med å stanse utslippet.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Vannstråler må ikke brukes. Vann er ikke egnet til å slukke brannen, men kan brukes til å kjøle ned lukkede beholdere som utsettes for flammer for å unngå sprekker og eksplosjoner.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Det kan danne seg overtrykk i beholdere som blir utsatt for ilden, med fare for eksplosjon. Unngå innånding av branngasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 4 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

6 Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

Personer som ikke bruker egnet verneutstyr må holdes på avstand. Bruk eksplosjonssikring. Fjern alle antennelseskilder (sigaretter, flammer, gnister osv) eller varmekilder fra lekkasjeområdet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

7 Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen

Oppbevares langt fra varme, gnister og åpen ild, det må ikke røykes og fyrstikker eller lightere må ikke brukes. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan dampene samle seg i gulvhøyde og antennes, også på avstand, med fare for flammetilbakeslag hvis de antennes. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Dersom emballasjene er meget store, må man koble til en jordingskontakt når produktet skal helles over, og bruke antistatisk fottøy. Kraftig risting av væsken, eller at den renner raskt gjennom rør eller apparater, kan forårsake at det dannes og akkumuleres elektrostatisk lading. For å unngå brann- og eksplosjonsfare må trykkluft aldri brukes under håndtering. Beholderne må åpnes forsiktig, da de kan være under trykk. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares i lukkede beholdere, på et sted med god utlufting, beskyttet fra direkte sollys. Oppbevares på et kjølig sted med god utluftning, i god avstand fra varmekilder, åpne flammer, gnister og andre antennelseskilder. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

Lagringsklasse TRGS 510 (Tyskland): 3

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 5 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

8 Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Referanser Reglementer:

BGR България НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)

CZE Česká Republika Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

DEU Deutschland Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56

DNK Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019

ESP España Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021

EST Eesti Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]

FRA France Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH

HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

GRC Ελλάδα Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»

HUN Magyarország Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

HRV Hrvatska Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

LTU Lietuva Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo

LVA Latvija Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)

NOR Norge Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 6 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

NLD Nederland Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

PRT Portugal Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos

POL Polska Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

ROU România Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006

SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

SVK Slovensko NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

SVN Slovenija Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

TUR Türkiye Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

EU OEL EU Direktiv (EU) 2022/431; Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.

TLV-ACGIH ACGIH 2021

HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	400	115			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL		
Eksponeringsvei	Virkinger på forbrukerne	Virkinger på arbeidstakerne

K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 7 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				1301 mg/mk bw/d				
Innånding				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Hud				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

KOLOFONIUM						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1				INHALB
GVI/KGVI	HRV	0,05		0,15		
RV	LVA	4				
TLV	ROU	0,1				
WEL	GBR	0,05		0,15		
TLV-ACGIH		0,001				

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann 0,002 mg/l

Referanseverdi i sjøvann 0 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann 0,007 mg/kg/d

Referanseverdi for sedimenter i sjøvann 0,001 mg/kg/d

Referanseverdi for STP mikroorganismer 1000 mg/l

Referanseverdi for det terrestriske miljøet 0 mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvei	Virksomheter på forbrukerne				Virksomheter på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral								
Innånding						10 mg/m3		
Hud								2,131 mg/kg bw/d

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 8 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

TOLUEN						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	HUD
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	HUD
AGW	DEU	190	50	760	200	HUD
MAK	DEU	190	50	760	200	HUD
TLV	DNK	94	25			HUD E
VLA	ESP	192	50	384	100	HUD
TLV	EST	192	50	384	100	HUD
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	HUD
HTP	FIN	81	25	380	100	HUD Buller
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		HUD
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	HUD
VLEP	ITA	192	50			HUD
RD	LTU	192	50	384	100	HUD
RV	LVA	50	14	150	40	HUD
TLV	NOR	94	25			HUD
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	HUD
NDS/NDSch	POL	100		200		HUD
TLV	ROU	192	50	384	100	HUD
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	HUD
NPEL	SVK	192	50	384	100	HUD
MV	SVN	192	50	384	100	HUD
ESD	TUR	192	50	384	100	HUD
WEL	GBR	191	50	384	100	HUD
OEL	EU	192	50	384	100	HUD

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 9 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

TLV-ACGIH			20			
-----------	--	--	----	--	--	--

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann 0,68 mg/l

Referanseverdi i sjøvann 0,68 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann 16,39 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i sjøvann 16,39 mg/l

Referanseverdi for vann, intermitterende frigjøring 0,68 mg/l

Referanseverdi for STP mikroorganismer 13,61 mg/l

Referanseverdi for det terrestriske miljøet 2,89 mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				8,13 mg/kg bw/d				
Innånding	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Hud				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

FORMALDEHYD						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	0,5	0,4005	1	0,801	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	DNK			0,4 (C)	0,3 (C)	
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	EST	0,6	0,5	1,2 (C)	1(C)	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 10 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

AK	HUN	0,6		0,6		HUD
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
RD	LTU	0,37	0,3	0,74	0,6	
RV	LVA	0,5				
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1(C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		HUD
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	HUD
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
MV	SVN	0,62	0,5	0,62	0,5	HUD
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann 0,44 mg/l

Referanseverdi i sjøvann 0,44 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann 2,3 mg/kg/d

Referanseverdi for sedimenter i sjøvann 2,3 mg/kg/d

Referanseverdi for STP mikroorganismer 0,19 mg/l

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				4,1 mg/kg bw/d				
Innånding			0,1 mg/m ³	3,2 mg/m ³	1 mg/m ³		0,375 mg/m ³	9 mg/m ³
Hud			0,012 mg/cm ²	102 mg/kg bw/d			0,037 mg/cm ²	240 mg/kg bw/d

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 11 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

ACETON						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			E
VLA	ESP	1210	500			
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
TLV	GRC	1780		3560		
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			HUD
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 12 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

TLV-ACGIH			250		500	
-----------	--	--	-----	--	-----	--

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann 10,6 mg/l

Referanseverdi i sjøvann 1,06 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann 30,4 mg/kg/d

Referanseverdi for sedimenter i sjøvann 3,04 mg/kg/d

Referanseverdi for STP mikroorganismer 100 mg/l

Referanseverdi for det terrestriske miljøet 29,5 mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				62 mg/kg bw/d				
Innånding				200 mg/m ³	2420 mg/m ³			1210 mg/m ³
Hud				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

ETYL ACETAT						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8h		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			E
VLA	ESP	734	200	1468	400	
TLV	EST	500	150	1100	300	
VLEP	FRA	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 13 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
RV	LVA	200	54	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPFL	SVK	734	200	1468	400	
MV	SVN	734	200	1468	400	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC

Referanseverdi i ferskvann 0,24 mg/l

Referanseverdi i sjøvann 0,024 mg/l

Referanseverdi for sedimenter i ferskvann 1,15 mg/kg/d

Referanseverdi for sedimenter i sjøvann 0,115 mg/kg/d

Referanseverdi for STP mikroorganismer 650 mg/l

Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning) 0,2 g/kg/food

Referanseverdi for det terrestriske miljøet 0,148 mg/kg/d

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				4,5 mg/kg bw/d				
Innånding	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468mg/m ³	1468mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 14 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Hud				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d
-----	--	--	--	---------------	--	--	--	---------------

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE								
Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Eksponeringsvei	Virkninger på forbrukerne				Virkninger på arbeidstakerne			
	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				1301 mg/kg bw/d				
Innånding				1131 mg/m ³				5306 mg/m ³
Hud				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.
 VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forventet eksponering ; NPI = ingen identifisert fare ; LOW = lav fare ; MED = middels fare ; HIGH = høy fare.

8.2 Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Les også vedlagte eksponeringsscenarioer for valg av risikohåndteringstiltak.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf. standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344).

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

Dersom det er risiko for eksplosjonsfare i arbeidsmiljøet, bør man vurdere å utstyre personellet med antistatisk tøy.

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf.standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse. Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luftgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

Rester av produktet må ikke slippes ut med avløpsvannet eller i vassdrag

For informasjon om kontroll av miljøeksponering, se eksponeringsscenariene som følger med dette sikkerhetsdatabladet.

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	oransje	
Lukt	karakteristisk	
Smelte-eller frysepunkt	ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	73 °C	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE
Brennbarhet	brannfarlige væsker	

K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 16 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Nedre eksplosjonsgrense	1,2 % (v/v)	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE
Øvre eksplosjonsgrense	11,5 % (v/v)	Stoff:ETYL ACETAT
Flammepunkt	-21 °C	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE
Selvantennelsepunkt	274 °C	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE
Spaltningstemperatur	ikke tilgjengelig	
pH	ikke tilgjengelig	Årsak for manglende data:stoffet / blandingen er ikke løselig (i vann)
Kinematisk viskositet	>20,5 mm ² /sec (40°C)	
Dynamisk viskositet	700 mPa.s	Temperaturen: 20 °C
Oppløselighet	uoppløselig i vann	
fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	ikke tilgjengelig	Årsak for manglende data:Produktet er en blanding
Damptrykk	110 hPa	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE Temperaturen: 20 °C
Tetthet og/eller relativ tetthet	0,802 g/cm ³	Temperaturen: 20 °C
Relativ damptetthet	0,67	Stoff:HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE
Partikkel egenskaper	ikke anvendelig	

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske risikoklassifiseringer

Informasjon er ikke tilgjengelig

Annen sikkerhetsinformasjon

VOC (Direktiv 2010/75/EU) 79,20 % - 792,00 g/liter

VOC (flyktig karbon) 64,68 % - 518,71 g/liter

Totalt faststoff 20,6%

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

TOLUEN

K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 17 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Unngå eksponering for: lys.

FORMALDEHYD

Nedbrytes pga. varmen.

Vannopløsningene stabiliseres med metanol, men med tiden har det en tendens til å polymerisere.

ACETON

Nedbrytes pga. varmen.

ETYL ACETAT

Nedbrytes langsomt til eddiksyre og etanol pga. påvirkning av lys, luft og vann.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

TOLUEN

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: rykende svovelsyre, saltpetersyre, sølvperklorat, nitrogendioksid, ikke-metall halogenider, eddiksyre, organiske nitroforbindelser. Kan danne eksplosive blandinger med: luft. Kan reagere farlig med: sterke oksidasjonsmidler, sterke syrer, svovel.

FORMALDEHYD

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: nitrometan, nitrogendioksid, hydrogenperoksid, fenoler, permaursyre, saltpetersyre. Kan polymerisere ved kontakt med: sterke oksidasjonsmidler, alkalier. Kan reagere farlig med: saltsyre, magnesiumkarbonat, natriumhydroksid, perklorisyre, anilin. Danner eksplosive blandinger med: luft.

ACETON

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: bromtrifluorid, oksygendifluorid, hydrogenperoksid, nitrosylklorid, isopren, 2-metil-1, 3-butadiene, nitrometan, nitrosylperklorat. Kan reagere farlig med: kalium tert-butoksid, alkaliske hydroksider, brom, bromoform, isopren, natrium, svoveldioksid, kromtrioksid, kromylklorid, saltpetersyre, kloroform, persvovelsyre, fosforoksyklorid, kromsulfonsyre, fluor, sterke oksidasjonsmidler, sterke reduksjonsmidler. Utvikler brannfarlige gasser ved kontakt med: nitrosylperklorat.

ETYL ACETAT

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller, hydrid, oleum. Kan reagere voldsomt med: fluor, sterke oksidasjonsmidler, klorosulfonsyre, kalium tert-butoksid. Danner eksplosive blandinger med: luft.

10.4 Forhold som skal unngås

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 18 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Unngå overoppvarming. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå alle antennelseskilder.

FORMALDEHYD

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

ACETON

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

ETYL ACETAT

Unngå eksponering for: lys, varmekilder, åpen ild.

10.5 Uforenlige materialer

FORMALDEHYD

Ikke kompatibel med: syrer, alkalier, ammoniakk, tannin, sterke oksidanter, fenoler, kobbersalter, sølv, jern.

ACETON

Ikke kompatibel med: syrer, oksiderende stoffer.

ETYL ACETAT

Ikke kompatibel med: syrer, baser, sterke oksidanter, aluminium, nitrater, klorsulfonsyre. Ikke kompatible materialer: plastmaterialer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

FORMALDEHYD

Når det varmes opp til nedbryting, avgir det: metanol, karbonmonoksid.

ACETON

Kan utvikle: keten, irriterende stoffer.

11 Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere detoksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

TOLUEN

ARBEIDERE: innånding, hudkontakt.

BEFOLKNING: inntak av kontaminert mat eller vann. Innånding av omgivelsesluft. Hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

TOLUEN

Virker giftig på det sentrale og perifere nervesystemet, med encefalopatier og polynevropatier. Irriterende for hud, bindehinne, hornhinne og åndedrettssystemet.

Interaktive effekter

TOLUEN

Noen legemidler eller andre industriprodukter kan interferere med toluenets metabolisme.

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Oral) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ATE (Hud) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): > 3350 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): > 20 mg/l/4h Rat

KOLOFONIUM

LD50 (Hud): > 2000 mg/kg

LD50 (Oral): 2800 mg/kg Rat

TOLUEN

LD50 (Hud): 12267 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 5000 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 25,7 mg/l/4h Rat

FORMALDEHYD

LD50 (Hud): 270 mg/kg Rabbit

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 20 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

LD50 (Oral): 100 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 0,165 ppm Rat

ACETON

LD50 (Hud): 20000 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 5800 mg/kg Rat

ETYL ACETAT

LD50 (Hud): > 20000 mg/kg bw Rabbit

LD50 (Oral): 4934 mg/kg dw Rat - Metodo OCSE 401

LC50 (Innånding damp): > 6000 ppm/6h Rat

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

LD50 (Hud): 3350 mg/kg Rabbit

LD50 (Oral): 16750 mg/kg Rat

LC50 (Innånding damp): 259,3 mg/l/4h Rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Kan gi en allergisk reaksjon.

Inneholder:

KOLOFONIUM

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

TOLUEN

Klassifisert i gruppe 3 (ikke klassifiserbart som kreftfremkallende for mennesker) av International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999. US Environmental Protection Agency (EPA) hevder at "dataene er ikke adekvate for vurdering av det kreftfremkallende potensialet".

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 21 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen Viskositet: >20,5 mm²/sec (40°C)

11.2 Informasjon om andre risikoer

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med helseeffekter på mennesker under evaluering.

12 Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produktet må anses som farlig for miljøet; det er giftig for vannlevende organismer, forårsake langvarige skader på vannmiljøet.

HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE

LC50 - Fisk 12 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Skalldyr 3 mg/l/48h Daphnia Magna

EC50 - Alger / Vannplanter 55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TOLUEN

EC50 - Skalldyr 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia

EC50 - Alger / Vannplanter 134 mg/l/4h algae

Kronisk NOEC Fisk 1,4 mg/l Oncorhynchus kisutch

Kronisk NOEC Skalldyr 0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia

Kronisk NOEC Alger/Vannplanter 10 mg/l Skeletonema costatum

FORMALDEHYD

LC50 - Fisk 6,9 mg/l/144h Zebra danio (Danio rerio)

EC50 - Skalldyr 4,3 mg/l/48h Pulce d'acqua (Daphnia pulex)

ETYL ACETAT

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 22 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

LC50 - Fisk 230 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Skaldyr 165 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alger / Vannplanter > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Kronisk NOEC Skaldyr 2,4 mg/l 21 day - Daphnia pulex

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

EC50 - Skaldyr 31,9 mg/l/48h

EC50 - Alger / Vannplanter 13,6 mg/l/72h

Kronisk NOEC Fisk 4,09 mg/l 28 days

Kronisk NOEC Alger/Vannplanter 3 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

KOLOFONIUM

Vannoppløselighet 0,1 - 100 mg/l

Raskt nedbrytbar

TOLUEN

Vannoppløselighet 100 - 1000 mg/l

Raskt nedbrytbar

FORMALDEHYD

Vannoppløselighet 55000 mg/l

Raskt nedbrytbar

ACETON

IKKE raskt nedbrytbar

ETYL ACETAT

Vannoppløselighet > 10000 mg/l

Raskt nedbrytbar

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

Raskt nedbrytbar

12.3 Bioakkumuleringsevne

HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann < 4 Log Kow

KOLOFONIUM

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 23 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 3

BCF 56,23

TOLUEN

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 2,73

BCF 90

FORMALDEHYD

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,35

BCF < 1

ACETON

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,23

BCF 3

ETYL ACETAT

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 0,68

BCF 30

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann 3,6 Log Kow

BCF < 2500

12.4 Mobilitet i jord

KOLOFONIUM

Fordelingskoeffisient: jord/vann 3,7289

FORMALDEHYD

Fordelingskoeffisient: jord/vann 1,202

HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

Fordelingskoeffisient: jord/vann 1,78

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

12.6 Endokrinødeleggende egenskaper

Basert på tilgjengelige data inneholder produktet ikke stoffer som er oppført i de viktigste europeiske lister over potensielle eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer med miljøeffekter under evaluering.

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

12.7 Andre skadevirkninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

13 Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

14 Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: 1133



14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID: ADHESIVES

IMDG: ADHESIVES

IATA: ADHESIVES

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR / RID:	Klasse: 3	Etikett: 3	
IMDG:	Klasse: 3	Etikett: 3	


K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 25 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878



K-FLEX K-420 ADHESIVE

IATA:	Klasse: 3	Etikett: 3	
-------	-----------	------------	---

14.4 Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Miljøfarer Produktet inneholder miljøskadelige stoffer

ADR / RID:	Environmentally Hazardous	
IMDG:	Marine Pollutant	
IATA:	NO	

FVed lufttransport er merking av kolli med miljøskadelige stoffer obligatorisk kun for UN 3077 og UN 3082.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk Advarsel

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Kode for restriksjoner i tunnel: (D/E)
	Spesielle forskrifter: 640D		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maksimal mengde: 60 L	Anvisninger for emballasje: 364
	Pass.:	Maksimal mengde: 5 L	Anvisninger for emballasje: 353
	Spesielle anvisninger:	A3	

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Informasjon er ikke relevant

15 Opplysninger om regelverk

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

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P5c-E2

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 26 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Produkt

Punkt 3 - 40

Omfattede stoffer

Punkt 75

Punkt 72 FORMALDEHYDE

REACH reg.: 01-2119488953-20

Forskrift (EU) 2019/1148 - om markedsføring og bruk av forgjengere til eksplosiver

Forløperer til regulerte eksplosiver

Anskaffelse, innføring, innehav eller bruk av forløperen til en regulert eksplosiv for almenheten er underlagt rapporteringskravene som fremsettes i artikkel 9.

Alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier må rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med \geq konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

Klassifisering av forurensing av vann i Tyskland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Meget vannskadelig

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 27 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Det er blitt utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av følgende innholdsstoffer:

ETYL ACETAT

16 Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Liq. 2 Brannfarlige væsker, kategori 2

Carc. 1B Krefftframkallende egenskaper, kategori 1B

Muta. 2 Kjønnscelle - mutagenitet, kategori 2

Repr. 2 Reproduksjonstoksisitet, kategori 2

Acute Tox. 2 Akutt giftighet, kategori 2

Acute Tox. 3 Akutt giftighet, kategori 3

Asp. Tox. 1 Aspirasjonsfare, kategori 1

STOT RE 2 Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2

Skin Corr. 1B Etsende for hude, kategori 1B

Eye Irrit. 2 Øyeirritasjon, kategori 2

Skin Irrit. 2 Irriterende for hude, kategori 2

STOT SE 3 Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3

Skin Sens. 1 Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1

Aquatic Chronic 2 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H350 Kan forårsake kreft.

H341 Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H330 Dødelig ved innånding.

H301 Giftig ved svelging.

H311 Giftig ved hudkontakt.

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H315 Irriterer huden.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

MERKING:

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Page n. 28 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- ATE: Acute Toxicity Estimate (Akutt toksisitetsestimat)
- CAS: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: Forordning (EF) 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Forordning (EU) 2020/878 (Vedl. II, REACH-forordningen)
4. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)

K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 29 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeret forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Forordning (EU) 2019/1148
18. Delegeret forordning (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeret forordning (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegeret forordning (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegeret forordning (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegeret forordning (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING

Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.

K-FLEX K-420 ADHESIVE
Page n. 30 of 31

Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg li - Forordning (EU) 2020/878

K-FLEX K-420 ADHESIVE

Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.

Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Eksposeringsscenarier

Stoff HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALCANS, CYCLICS, <5% n-HEXANE

Tittel scenarier HYDROCARBONS, C6-C7, ISOALKANS, CYCLICS, <5 % n-HEXANE

Revidert utgave nr. 1

Fil NO_00038_1.pdf

Stoff ETYL ACETAT

Tittel scenarier ETYLACETAT

Revidert utgave nr. 1

Fil NO_00001_1.pdf

Stoff ACETON

Tittel scenarier ACETON

Revidert utgave nr. 1

Fil NO_00006_1.pdf

Stoff HYDROCARBONS C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE

Tittel scenarier ISOHEXAN

Revidert utgave nr. 1

Fil NO_00032_1.pdf

Stoff TOLUEN

Tittel scenarier TOLUENE

Revidert utgave nr. 1

Fil NO_00051_1.pdf