

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

1 IDENTIFIKACE ČLÁNKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: K-FLEX K-414

UFI: G6DI-H0XK-3002-D38A

1.2 Příslušná určená použití výrobku/směsi a nedoporučená použití Zamýšlené

užití: Lepicí tmel na bázi rozpouštědla pro průmyslové a profesionální použití

1.3 Údaje o dodavateli informačního listu

Výrobce/ dodavatel:

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

via Don Locatelli, 35 20877 Roncello (MB) ITÁLIE Tel. +39 039 6824.1

e-mail: Kflex-Reach@kflex.com

Další informace získáte na: oddělení výzkumu a vývoje.

1.4 Nouzové telefonní číslo

Pro naléhavé dotazy kontaktujte: Tel. +39 039 6824,1 (9:00–17:00)

2 IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace předmětu/směsi

Produkt je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (a následných změn a doplňků). Výrobek tak vyžaduje bezpečnostní list, který je v souladu s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Jakékoli další informace týkající se rizik pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina, kategorie 2 H225 Vysoce hořlavé kapaliny a páry.

Podráždění očí, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Podráždění kůže, kategorie 2 H315 Způsobuje podráždění kůže.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2 H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky štítku

Označení nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a pozdějších změn a doplňků.

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Výstražné piktogramy



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavé kapaliny a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje: ROSIN

Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P370+P378 V případě požáru: k hašení použijte CO₂.

P273 Zabraňte uvolňování do životního prostředí.

P391 Rozlitý materiál sbírejte.

P261 Zabraňte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / aerosolu.

Obsahuje: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN ETYL ACETÁT

UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5 % n-HEXANACETONU

2.3 Jiná nebezpečí

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech $\geq 0,1$ %.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1$ %.

3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nedostupné.

3.2 Článek/směs

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Popis: Směs níže uvedených látek bez nebezpečných přísad.

Identifikace	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)	x = Konc. %
CAS EC 926-605-8 INDEX 649-341-00-2 REACH Reg. 01- 2119486291-36	Uhlovodíky, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN Podvod. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: P	32,5 ≤ x < 35
CAS 141-78-6 EC 205-500-4 INDEX 607-022-00-5 REACH Reg. 01- 2119475103-46	ETYL ACETÁT Podvod. 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 REACH Reg. 01- 2119484651-34	UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5 % n-HEXAN Podvod. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: P	10,5 ≤ x < 12
CAS 67-64-1 EC 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 REACH Reg. 01- 2119471330-49	ACETON Podvod. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	10,5 ≤ x < 12
CAS 8050-09-7 EC 232-475-7 INDEX 650-015-00-7 REACH Reg. 01- 2119480418-32	ROSIN Skin Sens. 1, H317	0,7 ≤ x < 0,8
CAS 108-88-3 EC 203-625-9 INDEX 601-021-00-3 REACH Reg. 01- 2119471310-51	TOLUEN Podvod. 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 REACH Reg. 01- 2119488953-20	FORMALDEHYD 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, Klasifikační poznámka podle přílohy VI nařízení CLP: 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 Orálně: 100 mg/kg, LD50 Dermálně: 270 mg/kg, STA Inhalační páry: 0,501 mg/l	0 ≤ x < 0,05

Úplné znění výstražných (H) vět je uvedeno v oddílu 16 listu.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

OČI: Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut s úplně otevřenými víčky. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

KÚŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku sprchou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/opatření.

Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.

VDECHNUTÍ: Vyneste na volné prostranství. Pokud postižený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, pokud to není výslovně povoleno lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Specifické informace o symptomech a účincích způsobených produktem nejsou známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici

5 OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

VHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Hasiva jsou: oxid uhličitý, pěna, chemický prášek. V případě ztráty nebo úniku produktu, který se nevznítil, lze použít vodní sprej k rozptýlení hořlavých výparů a k ochraně těch, kteří se snaží únik zastavit.

NEVHODNÉ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

Nepoužívejte proudy vody. Voda není účinná při hašení požárů, ale lze ji použít k ochlazení nádob vystavených plamenům, aby se zabránilo výbuchu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ VYSTAVENÍM V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni s nebezpečím výbuchu se může vytvořit přetlak. Nevdechujte produkty hoření.

5.3 Rady pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

K ochlazení nádob používejte proudy vody, abyste zabránili rozkladu produktu a vzniku látek potenciálně zdraví škodlivých. Vždy noste kompletní protipožární výstroj. Zachyťte hasicí vodu, abyste zabránili jejímu odtékání do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů.

SPECIÁLNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ PRO HASIČE

Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a holínky (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci se samostatným přetlakovým dýchacím přístrojem na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (BS EN 137).

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Zablokujte únik, pokud nehrozí žádné nebezpečí.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v části 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili jakékoli kontaminaci pokožky, očí a osobního oděvu. Tyto indikace platí jak pro zpracovatelský personál, tak pro ty, kteří se podílejí na nouzových postupech.

Pošlete pryč jednotlivce, kteří nejsou vhodně vybaveni. Používejte zařízení v nevybušném provedení. Odstraňte všechny zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) z místa úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Přípravek nesmí proniknout do kanalizace ani přijít do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte uniklý produkt do vhodné nádoby. Vyhodnoťte kompatibilitu nádoby, která má být použita, kontrolou části

10. Absorbujte zbytek inertním absorpčním materiálem.

Ujistěte se, že místo úniku je dobře větrané. Kontaminovaný materiál by měl být zlikvidován v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Veškeré informace o ochraně osob a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

7 MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm; nekuřte a nepoužívejte zápalky nebo zapalovače. Bez dostatečného větrání se mohou páry hromadit u země a v případě vznícení se vznítit i na dálku s nebezpečím zpětného vznícení.

Vyvarujte se shlukování elektrostatických nábojů. Při přemísťování velkých nádob se připojte k uzemňovacímu systému a noste antistatickou obuv. Intenzivní míchání a proudění trubkami a zařízením může způsobit tvorbu a akumulaci elektrostatického náboje. Abyste předešli riziku požáru a výbuchu, nikdy při manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch. Nádoby otevírejte opatrně, protože mohou být pod tlakem. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte pouze v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené, na dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření. Skladujte na chladném a dobře větraném místě, držte daleko od zdrojů tepla, otevřeného ohně a jisker a jiných zdrojů vznícení. Uchovávejte nádoby mimo dosah jakýchkoli neslučitelných materiálů, podrobnosti viz část 10.

Skladovací třída TRGS 510 (Německo): 3

7.3 Specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Ovládací parametry

Regulační odkazy:

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

FIN Suomi HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH

HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018

GRC Ελλάδα ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018

HUN Magyarország A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együ, TTeS rendelet módosításáról.

HRV Hrvatska Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

LTU Lietuva LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr.

V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

LVA Latvija Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2018

NOR Norge Fastsett av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5

NLD Nederland Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII

PRT Portugal Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - POL Polska ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r

ROU România HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

SWE Sverige Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1

SVK Slovensko Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

SVN Slovenija Uradni list Republike Slovenije 20.12.2019 - Uradnem listu RS št. 78/19 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

TUR Türkiye 12.08.2013 Tarihi, 28733 Sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)

EU OEL EU Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.

TLV-ACGIH ACGIH 2020

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Uhlovodíky, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	400	115			

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				1301 mg/mk tělesné hmotnosti/d				
Inhalace				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Kůže				1377 mg/kg tělesné hmotnosti/d				13964 mg/kg tělesné hmotnosti/d

ROSIN						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1				INHALACE
GVI/KGVI	HRV	0,05		0,15		
RV	LVA	4				
TLV	ROU	0,1				
WEL	GBR	0,05		0,15		
TLV-ACGIH		0,001				

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě 0,002 mg/l

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Normální hodnota v mořské vodě 0 mg/l

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 0,007 mg/kg/d

Normální hodnota pro sediment z mořské vody 0,001 mg/kg/d

Normální hodnota STP mikroorganismů 1000 mg/l

Normální hodnota pro suchozemské prostředí 0 mg/kg/d

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní								
Inhalace						10 mg/m3		
Kůže								2 131 mg/kg tělesné hmotnosti/d

TOLUEN						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	KŮŽE
TLV	CZE	192	50 112	384	100 224	KŮŽE
AGW	DEU	190	50	760	200	KŮŽE
MAK	DEU	190	50	760	200	KŮŽE
TLV	DNK	94	25			KŮŽE E
VLA	ESP	192	50	384	100	KŮŽE
TLV	EST	192	50	384	100	KŮŽE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	KŮŽE
HTP	PLOUTEV	81	25	380	100	SKIN Buller
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		KŮŽE
GVI/KGVI	HRV	192	50	384	100	KŮŽE
VLEP	ITA	192	50			KŮŽE
RD	LTU	192	50	384	100	KŮŽE
RV	LVA	50	14	150	40	KŮŽE
TLV	ANI	94	25			KŮŽE
TGG	NLD	150		384		KŮŽE
VLE	PRT	192	50	384	100	KŮŽE
NDS/NDSch	POL	100		200		KŮŽE
TLV	ROU	192	50	384	100	KŮŽE
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	KŮŽE

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

NPEL	SVK	192	50	384	100	KŮŽE
MV	SVN	192	50	384	100	KŮŽE
ESD	TUR	192	50	384	100	KŮŽE
WEL	GBR	191	50	384	100	KŮŽE
OEL	EU	192	50	384	100	KŮŽE
TLV-ACGIH			20			

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě 0,68 mg/l

Normální hodnota v mořské vodě 0,68 mg/l

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 16,39 mg/l

Normální hodnota pro sediment v mořské vodě 16,39 mg/l

Normální hodnota pro vodu, přerušované uvolňování 0,68 mg/l

Normální hodnota STP mikroorganismů 13,61 mg/l

Normální hodnota pro suchozemský prostor 2,89 mg/kg

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				8,13 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace	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
Kůže				226 mg/kg tělesné hmotnosti/d				384 mg/kg tělesné hmotnosti/d

FORMALDEHYD

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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	
AK	HUN	0,6		0,6		KŮŽE
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	ANI	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		KŮŽE
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	KŮŽE
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
MV	SVN	0,62	0,5	0,62	0,5	KŮŽE
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě 0,44 mg/l

Normální hodnota v mořské vodě 0,44 mg/l

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 2,3 mg/kg/d

Normální hodnota pro sediment z mořské vody 2,3 mg/kg/d

Normální hodnota STP mikroorganismů 0,19 mg/l

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace			0,1 mg/m ³	3,2 mg/m ³	1 mg/m ³		0,375 mg/m ³	9 mg/m ³
Kůže			0,012 mg/cm ²	102 mg/kg tělesné hmotnosti/d			0,037 mg/cm ²	240 mg/kg tělesné hmotnosti/d

ACETON						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	PLOUDEV	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			KÚŽE
TLV	ANI	295	125			

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

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			
TLV-ACGIH			250		500	

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě 10,6 mg/l

Normální hodnota v mořské vodě 1,06 mg/l

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 30,4 mg/kg/d

Normální hodnota pro sediment mořské vody 3,04 mg/kg/d

Normální hodnota mikroorganismů STP 100 mg/l

Normální hodnota pro suchozemské prostředí 29,5 mg/kg/d

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				62 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace				200 mg/m ³	2420 mg/m ³			1210 mg/m ³
Kůže				62 mg/kg tělesné hmotnosti/d				186 mg/kg tělesné hmotnosti/d

ETYL ACETÁT

Prahová hodnota

Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / postřehy
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	BGR	734	200	1468	400	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

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	
AK	HUN	734		1468		
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
RD	LTU	500	150	1100 (C)	300 (C)	
RV	LVA	200	54	1468	400	
TLV	ANI	734	200			
TGG	NLD	734		1468		
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
NPEL	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			

Předpokládaná koncentrace bez účinku - PNEC

Normální hodnota ve sladké vodě 0,24 mg/l Normální

hodnota v mořské vodě 0,024 mg/l

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 1,15 mg/kg/d

Normální hodnota pro sediment v mořské vodě 0,115 mg/ kg/d

Normální hodnota STP mikroorganismů 650 mg/l

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Normální hodnota pro potravní řetězec (sekundární otrava) 0,2 g/kg/
potravina Normální hodnota pro suchozemskou část 0,148 mg/kg/den

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				4,5 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace	734 mg/m ³	734 mg/m ³	367 mg/m ³	367 mg/m ³	1468 mg/m ³	1468 mg/m ³	734 mg/m ³	734 mg/m ³
Kůže				37 mg/kg tělesné hmotnosti/d				63 mg/kg tělesné hmotnosti/d

UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5 % n-HEXAN								
Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Cesta expozice	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronický místní	Chronický systémové
Ústní				1301 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace				1131 mg/m ³				5306 mg/m ³
Kůže				1377 mg/kg tělesné hmotnosti/d				13964 mg/kg tělesné hmotnosti/d

Legenda:

(C) = STROP; INHAL = vdechovatelná frakce; RESP = Respirable Fraction ; THORA = hrudní frakce.
VND = identifikované nebezpečí, ale není k dispozici DNEL/PNEC; NEA = neočekává se žádná expozice; NPI = nebylo zjištěno žádné nebezpečí; LOW = nízké nebezpečí; MED = střední nebezpečí; VYSOKÁ = vysoké nebezpečí.

8.2 Omezování expozice

Protože používání odpovídajícího technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dobré větrání pracoviště účinným místním odsáváním.

Při výběru osobních ochranných prostředků požádejte o radu svého dodavatele chemických látek. Osobní ochranné prostředky musí mít označení CE, které prokazuje, že odpovídá platným normám.

Zajistěte nouzovou sprchu se stanicí pro výplach obličeje a očí.

OCHRANA RUKOU

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Chraňte své ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374). Materiál rukavic z butylové pryže. Doba průchodu musí být alespoň 240 minut (Permeace v souladu s EN 374-3 3: úroveň 5). Rukavice mají dobu nošení, která závisí na době trvání a způsobu používání.

OCHRANA KŮŽE

Používejte profesionální kombinézu s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie II (viz nařízení 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po sundání ochranného oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

Zvažte vhodnost zajištění antistatického oděvu v případě pracovního prostředí, ve kterém hrozí nebezpečí výbuchu.

OCHRANA OČÍ

Používejte vzduchotěsné ochranné brýle (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Pokud dojde k překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) pro látku nebo některou z látek přítomných ve výrobku, použijte masku s filtrem typu AX, jehož limit použití bude definován výrobcem (viz norma EN 14387). V přítomnosti plynů nebo par různého druhu a/nebo plynů nebo výparů obsahujících částice (aerosolové spreje, výpary, mlhy atd.) jsou nutné kombinované filtry.

Pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty, musí být použity prostředky na ochranu dýchacích cest. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její čichový práh vyšší než odpovídající TLV-TWA a v případě nouze použijte dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (v souladu s normou EN 137) nebo dýchací přístroj s externím přívodem vzduchu (v souladu s normou EN 138). Pro správný výběr prostředku na ochranu dýchacích cest viz norma EN 529.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise generované výrobními procesy, včetně emisí generovaných ventilačním zařízením, by měly být kontrolovány, aby bylo zajištěno dodržování ekologických norem.

Zbytky produktu nesmí být bez rozdílu likvidovány s odpadními vodami nebo vysypáváním do vodních toků.

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Vzhled	kapalina	
Barva	oranžová	
Zápach	charakteristické pro rozpouštědlo	
Bod tání / bod tuhnutí	není dostupný	
Počáteční bod varu	78 °C	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Hořlavost	hořlavá kapalina	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Dolní mez výbušnosti	1,2 % (v/v)	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Horní mez výbušnosti	8 % (v/v)	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Bod vzplanutí	- 19 °C	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Teplota samovznícení	274 °C	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Teplota rozkladu	není dostupný	
pH	není dostupný	Důvod chybějících údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Kinematická viskozita	> 20,5 mm ² /s (40 °C)	
Dynamická viskozita	700 mPa.s	Teplota: 20 °C
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě	
Rozdělovací koeficient: noctanol/voda	není dostupný	Důvod chybějících údajů: Produkt je směs
Tlak par	11 kPa	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN Teplota: 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	0,85 g/cm ³	Teplota: 20 °C
Relativní hustota par	2,9 až 101 kPa	Látka: UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN
Charakteristiky částic		
Střední ekvivalentní průměr		
Poznámka:	Nelze použít; kapalina produkt	

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

9.2 Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti
Informace nejsou k dispozici

Další bezpečnostní vlastnosti

VOC (směrnice 2010/75/EU) 78,27 % - 665,30 g/l VOC
(těkavý uhlík) 62,60 % - 532,09 g/l

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití neexistují žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

TOLUEN

Vyvarujte se vystavení: světlu.

FORMALDEHYD

Působením tepla se rozkládá.

Vodné roztoky jsou stabilizovány methanolem, ale mají tendenci časem polymerovat.

ACETON

Působením tepla se rozkládá.

ETYL ACETÁT

Působením světla, vzduchu a vody se pomalu rozkládá na kyselinu octovou a ethanol.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou také tvořit výbušné směsi se vzduchem.

TOLUEN

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: dýmavá kyselina sírová, kyselina dusičná, chloristan stříbrný, oxid dusičitý, nekovové halogenáty, kyselina octová, organické nitrosloučeniny. Může tvořit výbušné směsi se: vzduchem. Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, silné kyseliny, síra.

FORMALDEHYD

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: nitromethanem, oxidem dusičitým, peroxidem vodíku, fenoly, kyselinou mravenčí, kyselinou dusičnou. Může polymerovat při kontaktu s: silnými oxidačními činidly, zásadami. Může nebezpečně reagovat s: kyselinou chlorovodíkovou, uhličitánem hořečnatým, hydroxidem sodným, chloristou kyselinou, anilin. Tvoří výbušné směsi se: vzduchem.

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

ACETON

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: fluoridem bromitým, oxidem fluorovodíkem, peroxidem vodíku, nitrosylchloridem, 2- methyl-1, 3 butadienem, nitrometanem, nitrosylchloristanem. Může nebezpečně reagovat s: terc-butoxidem draselným, alkalickými hydroxidy, bromem, bromoformem, isopren, sodík, oxid siřičitý, oxid chromitý, chromylchlorid, kyselina dusičná, chloroform, kyselina peroxymonosírová, fosforyloxychlorid, kyselina chromsírová, fluor, silná oxidační činidla, silná redukční činidla. Uvolňuje hořlavý plyn při kontaktu s: nitrosylchloristanem.

ETYL ACETÁT

Nebezpečí výbuchu při styku s: alkalické kovy, hydridy, oleum. Může prudce reagovat s: fluorem, silnými oxidačními činidly, kyselinou chlorsírovou, terc-butoxidem draselným. Tvoří výbušné směsi se: vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se přehřátí. Vyvarujte se shlukování elektrostatických nábojů. Vyhněte se všem zdrojům vznícení.

FORMALDEHYD

Vyvarujte se vystavení: světlu, zdrojům tepla, otevřenému ohni.

ACETON

Vyvarujte se vystavení: zdrojům tepla, otevřenému ohni.

ETYL ACETÁT

Vyvarujte se vystavení: světlu, zdrojům tepla, otevřenému ohni.

10.5 Neslučitelné materiály

FORMALDEHYD

Nesnází se s: kyselinami, zásadami, čpavkem, taninem, silnými oxidanty, fenoly, měďnatými solemi, stříbrem, železem.

ACETON

Nesnází se s: kyseliny, oxidační látky.

ETYL ACETÁT

Neslučitelné s: kyseliny, zásady, silné oxidanty, hliník, dusičnany, kyselina chlorsírová. Nekompatibilní materiály: plasty.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě tepelného rozkladu nebo požáru se mohou uvolňovat plyny a páry, které jsou potenciálně zdraví nebezpečné.

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

FORMALDEHYD

Při zahřátí do rozkladu se uvolňuje: methanol, oxid uhelnatý.

ACETON

Může se vyvinout: keteny, dráždivé látky.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Při absenci experimentálních údajů pro samotný produkt se zdravotní nebezpečnost hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, za použití kritérií specifikovaných v platném nařízení pro klasifikaci.

Je proto nutné vzít v úvahu koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v části 3, aby bylo možné vyhodnotit toxikologické účinky expozice produktu.

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice TOLUENE

PRACOVNÍCI: inhalace; kontaktu s pokožkou.

POPULACE: požití kontaminovaných potravin nebo vody; vdechování okolního vzduchu; kontaktu s pokožkou produktů obsahujících látku.

Opožděné a okamžité účinky i chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice TOLUENU

Toxický účinek na centrální a periferní nervový systém s encefalopatií a polyneuritidou; dráždí kůži, spojivky, rohovku a dýchací ústrojí.

Interaktivní efekty

TOLUEN

Některé léky a jiné průmyslové produkty mohou interferovat s metabolismem toluenu.

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (inhalace) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky) ATE (orální) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)

ATE (dermální) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)
Uhlovodíky, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

LD50 (dermální): > 2000 mg/kg králík LD50 (orální): > 3350 mg/kg potkan

LC50 (Inhalační páry): > 20 mg/l/4h Potkan

ROSIN

LD50 (dermální): > 2000 mg/kg LD50 (orální): 2800 mg/kg Krysa

TOLUEN

LD50 (dermální): 12267 mg/kg králík LD50 (orální): 5000 mg/kg potkan

LC50 (Inhalační páry): 25,7 mg/l/4h Krysa

FORMALDEHYD

LD50 (dermální): 270 mg/kg králík LD50 (orální): 100 mg/kg potkan

LC50 (Inhalační páry): 0,165 ppm Krysa

ACETON

LD50 (dermální): 20000 mg/kg králík LD50 (orální): 5800 mg/kg potkan

ETYL ACETÁT

LD50 (dermální): > 20 000 mg/kg tělesné hmotnosti králík

LD50 (orální): 4934 mg/kg dw Krysa - Metodo OCSE 401 LC50 (Inhalační výpary): > 6000 ppm/6h Krysa

Uhlovodíky C6 ISOALCANS <5 % n-HEXAN LD50

(dermální): 3350 mg/kg králík

LD50 (orálně): 16750 mg/kg Krysa

LC50 (Inhalační páry): 259,3 mg/l/4h Krysa

ŽÍRAVOST / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Způsobuje podráždění kůže

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Senzibilizace dýchacích cest NEBO
KŮŽE Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:
ROSIN

MUTAGENICITA ZÁRODNÍCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti
TOLUEN

Zařazeno do skupiny 3 (neklasifikovatelné jako lidský karcinogen) Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) - (IARC, 1999).

Americká agentura pro ochranu životního prostředí (EPA) potvrzuje, že „údaje jsou nedostatečné pro posouzení karcinogenního potenciálu“.

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Toxicita pro specifické cílové orgány
– JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE
Může způsobit ospalost nebo závratě

STOT – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČÍ ASPIRACE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti Viskozita: >20,5 mm²/s (40°C)

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na lidské zdraví, které jsou hodnoceny.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organismy. Z dlouhodobého hlediska má negativní vliv na vodní prostředí.

Uhlovodíky, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5% n-HEXAN

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

LC50 - pro ryby 12 mg/l/96h Oncorhynchus
mykiss EC50 - pro Crustacea 3 mg/l/48h
Daphnia Magna
EC50 - pro řasy / vodní rostliny 55 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

TOLUEN

EC50 - pro korýše 3,78 mg/l/48h Ceriodaphnia dubia
EC50 - pro řasy / vodní rostliny 134 mg/l/4h řasy
Chronická NOEC pro ryby 1,4 mg/l Oncorhynchus
kisutch Chronická NOEC pro korýše 0,74 mg/l
Ceriodaphnia dubia
Chronická NOEC pro řasy / vodní rostliny 10 mg/l Skeletonema costatum

FORMALDEHYD

LC50 - pro ryby 6,9 mg/l/144h Zebra danio (Danio rerio) EC50 -
pro Crustacea 4,3 mg/l/48h Pulce d'acqua (Daphnia pulex)

ETYL ACETÁT

LC50 - pro ryby 230 mg/l/96h Pimephales
promelas EC50 - pro Crustacea 165 mg/l/48h
Daphnia magna
EC50 - pro řasy / vodní rostliny > 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Chronické NOEC pro korýše 2,4 mg/l 21 den - Daphnia pulex

UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5% n-HEXAN

EC50 - pro korýše 31,9 mg/l/48h
EC50 - pro řasy / vodní rostliny 13,6 mg/l/72h
Chronická NOEC pro ryby 4,09 mg/l 28 dní
Chronická NOEC pro řasy / vodní rostliny 3
mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost Rosinu

Rozpustnost ve vodě 0,1 - 100
mg/l Rychle odbouratelný

TOLUEN

Rozpustnost ve vodě 100 - 1000
mg/l Rychle odbouratelný

FORMALDEHYD

Rozpustnost ve vodě 55000
mg/l Rychle odbouratelný

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

ACETON

NENÍ rychle odbouratelné

ETYL ACETÁT

Rozpustnost ve vodě > 10000

mg/l Rychle odbouratelný

UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5% n-HEXANE Rychle

odbouratelné

12.3 Bioakumulační potenciál

UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALCANS, CYKLY, <5% n-HEXANE Rozdělovací

koeficient: n-oktanol/voda < 4 Log Kow

ROSIN

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda 3 BCF 56,23

TOLUEN

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda 2,73 BCF 90

FORMALDEHYD

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda 0,35 BCF < 1

ACETON

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -

0,23 BCF 3

ETYL ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-

oktanol/voda 0,68 BCF 30

Uhlovodíky C6 ISOALCANS <5% n-HEXAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 3,6 Log Kow

BCF < 2500

12.4 Mobilita v půdě

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

ROSIN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 3,7289

FORMALDEHYD

Rozdělovací koeficient: půda/voda 1,202

UHLOVODÍKY C6 ISOALCANS <5% n-HEXAN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 1,78

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádné PBT ani vPvB v procentech $\geq 0,1 \%$.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů s účinky na životní prostředí, které jsou předmětem hodnocení.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici

13 POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1 Metody nakládání s odpady

Znovu použijte, je-li to možné. Zbytky produktu by měly být považovány za zvláštní nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento produkt by měla být vyhodnocena podle platných předpisů.

Likvidace musí být provedena prostřednictvím autorizované firmy pro nakládání s odpady v souladu s národními a místními předpisy.

Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být znovu využity nebo zlikvidovány v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo nebo identifikační

číslo ADR / RID, IMDG,

IATA: 1133

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR / RID: ADHESIVES

IMDG: ADHESIVES

IATA: ADHESIVES




14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království



K-FLEX K-414 LEPIDLO

ADR / RID:	Třída: 3	Štítek: 3	
IMDG:	Třída: 3	Štítek: 3	
IATA:	Třída: 3	Štítek: 3	

14.4 Obalová skupina

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID:	Nebezpečné pro životní prostředí	
IMDG:	Látka znečišťující moře	
IATA:	NE	

Pro leteckou dopravu je značka ekologicky nebezpečná pouze pro UN 3077 a UN 3082.

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Omezené množství: 5L	Kód omezení tunelu: (D/E)
	Zvláštní ustanovení: 640D		
IMDG:	EMS: FE, SD	Omezené množství: 5L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 60L	Návod na balení: 364
	Složt.:	Maximální množství: 5L	Pokyny pro balení: 353
	Speciální instrukce:	A3	

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Informace nejsou relevantní

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se předmětu/ směsi Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: E2-P5c

Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3-40

Obsažená látka

Bod 75

Bod 72 FORMALDEHYD

REACH Reg.: 01-2119488953-20

Nařízení (EU) 2019/1148 – o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin Regulovaný prekurzor výbušnin

Nabývání, dovoz, držení nebo používání tohoto regulovaného prekurzoru výbušnin členy široké veřejnosti podléhá ohlašovací povinnosti, jak je stanoveno v článku 9.

Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže musí být nahlášeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Látky na kandidátském seznamu (článek 59 REACH)

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje žádnou SVHC v procentech $\geq 0,1$ %. Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH)

Žádný

Látky podléhající hlášení o vývozu podle nařízení (EU) 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly zdravotní péče

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činiteli se nesmí podrobit zdravotním kontrolám za předpokladu, že dostupné údaje o hodnocení rizik prokážou, že rizika související se zdravím a bezpečností pracovníků jsou mírná a že je dodržována směrnice 98/24/ES. Německé nařízení o klasifikaci látek nebezpečných vodě (AwSV, vom 18. dubna 2017)

WGK 3: Vážné ohrožení vod

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující obsažené látky
ETHYLACETÁT

16 DALŠÍ INFORMACE

Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie

2 Carc. 1B Karcinogenita, kategorie 1B

Muta. 2 Mutagenita v zárodečných buňkách,
kategorie 2 Repr. 2 Toxicita pro reprodukci,
kategorie 2

Acute Tox. 2 Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3

Asp. Tox. 1 Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice,
kategorie 2 Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie

2 Skin Irrit. 2 Podráždění kůže,
kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H341 Podezření na genetické poškození.

H361d Podezření na poškození plodu v těle
matky. H330 Při vdechování může způsobit
smrt.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované
expozici.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými
účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO**LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Číslo služby Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivní koncentrace (nutná k vyvolání 50% účinku)
- CE: Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku
- EmS: Plán pro nouzové situace
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Nařízení o nebezpečném zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Imobilizační Koncentrace 50 %
- IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Identifikátor v příloze VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná Dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní bioakumulativní a toxický podle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná environmentální koncentrace
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Předpis týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí vlakem
- TLV: Mezní hodnota prahu
- TLV STROP: Koncentrace, která by neměla být překročena v žádné době pracovní expozice.
- TWA: Časově vážený průměrný limit expozice
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- VOC: Těkavé organické sloučeniny
- vPvB: Velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní podle nařízení REACH
- WGK: Třídy ohrožení vody (německy).

OBECNÁ BIBLIOGRAFIE

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- NI Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, vydání z roku 1989
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na svou vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

VÝPOČTOVÉ METODY PRO KLASIFIKACI

Chemická a fyzikální nebezpečnost: Klasifikace produktu je odvozena od kritérií stanovených nařízením CLP, příloha I, část 2. Údaje pro hodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

Podle přílohy II nařízení REACH – nařízení 2020/878 a přílohy II nařízení REACH pro Spojené království

K-FLEX K-414 LEPIDLO

Nebezpečnost pro zdraví: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle přílohy I CLP, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečnost pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle přílohy I CLP, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Scénáře expozice

Látka UHLOVODÍKY, C6-C7, ISOALKÁNY, CYKLY, <5 % n-HEXANE

Název scénáře Uhlovodíky, C6-C7, ISOALKANY, CYKLY, <5 % n-HEXANE

Revize č. 1

Soubor EN_00038_1.pdf

Látka ETHYL ACETATE

Název scénáře ACETATO DI ETHYLE

Revize č. 1

Soubor EN_00001_1.pdf

Látka Uhlovodíky C6 ISOALCANS <5 % n-HEXANE

Název scénáře ISOHEXANE

Revize č. 1

Soubor EN_00032_1.pdf

Látka ACETON

Název scénáře ACETONE

Revize č. 1

Soubor EN_00006_1.pdf

Látka TOLUEN

Název scénáře Toluene

Revize č. 1

Soubor EN_00051_1.pdf

insulflex.cz