

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

1 IDENTIFIKACE ČLÁNKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Název produktu: K-FLEX SPECIAL THINNER
UFI: GPH0-40J5-G00G-0XW2

1.2 Příslušná určená použití předmětu/směsi a nedoporučená použití

Zamýšlené použití: Ředidlo pro lepidla doporučené pouze pro profesionální použití. Maloobchodní prodej a používání je zakázáno

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 se obračete na 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) 2020/830. 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 hořlavá kapalina a páry.

Dráždí oči, kategorie 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, 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. Výstražné piktogramy:

Prvky štítku



Signální slova: Nebezpečí

insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. KOUŘENÍ ZAKÁZÁNO.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P370+P378 V případě požáru: použijte oxid uhličitý, pěnu, chemický prášek.

Nepoužívejte vodu. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Obsahuje: ACETON, ETYL ACETÁT, HEPTAN

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

NA

3.2 Článek/směs

Obsahuje:

Identifikace	Klasifikace 1272/2008 (CLP)	x = Konc. %
CAS 141-78-6 EC 205-500-4 INDEX 607-022-00-5 Reg. Ne. 01-2119475103-46	ETYL ACETÁT Podvod. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	$30 \leq x < 60$
CAS 67-64-1 EC 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 Reg. Ne. 01-2119471330-49	ACETON Podvod. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	$30 \leq x < 60$
CAS 142-82-5 EC 205-563-8 INDEX 601-008-00-2 Reg. Ne. 01-2119475515-33	HEPTAN Podvod. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Klasifikační poznámka/poznámky podle přílohy VI nařízení CLP: C	$5 \leq x < 10$

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

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

OČI: Vyměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, plně otevřete oční víčka. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.
KŮŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku sprchou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte.
VDECHOVÁNÍ: Přemístěte na čerstvý vzduch. Pokud subjekt přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co 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 nevznítíl, 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 HASIČY

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).

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Zablokujte únik, pokud nehrozí 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 bezpečnou manipulaci
Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm; nekuřte a nepoužívejte zápalky ani zapalovače. Bez dostatečného větrání se mohou výpary hromadit u země a při zapálení se mohou vznítit i na větší vzdálenost, přičemž hrozí nebezpečí zpětného požáru. Vyhněte se hromadění elektrostatických nábojů. Při přenášení velkých nádob se připojte k uzemňovacímu systému a noste antistatickou obuv. Silné míchání a proudění trubkami a zařízeními může způsobit vznik a hromadění elektrostatických nábojů. Abyste předešli riziku požáru a výbuchu, nikdy nepoužívejte stlačený vzduch při manipulaci. Nádoby otevírejte opatrně, protože mohou být pod tlakem. Nejezte, nepijte a nekuřte během používání. Zabraňte úniku výrobku 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.
- 7.3 Specifická konečná použití
Informace nejsou k dispozici

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Ovládací parametry Regulační odkazy:

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
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 HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 Magyarországi 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 opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 2018nr. 1255
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
GBR United Kingdom EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU OEL EU Directive (EU) 2022/431; 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 2021

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

ETYL ACETÁT						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/Postřehy
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7	
AGV	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
TLV	DNK	540	150			
VLA	ESP	734	200	1468	400	
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	

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	ANI	734	200			
VLE	PRT	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	734	200	1468	400	
NGV/KGV	SWE	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 0,02 mg/l Normální hodnota pro sladkovodní sediment 1,15 mg/kg/d Normální hodnota pro sediment z mořské vody 0,115 mg/kg/d Normální hodnota STP mikroorganismů 650 mg/l Normální hodnota pro potravní řetězec (sekundární otrava) 0,2 g/kg Normální hodnota pro suchozemskou část 0,148 mg/kg/den

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Trasa z vystavení	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové
Ústní				4,5 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/kg
Kůže				37 mg/kg tělesné hmotnosti/d				63 mg/kg tělesné hmotnosti/d

ACETON						
Prahová hodnota						
Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/Postřehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGV	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			
VLA	ESP	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			
TLV	ANI	295	125			
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			
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 21 mg/l

Normální hodnota pro sladkovodní sediment 30,4 mg/kg

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

Normální hodnota STP mikroorganismů 100 mg/l

Normální hodnota pro suchozemský prostor 33,3 mg/kg

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

Trasa z vystavení	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové
Ústní				62 mg/kg				
Inhalace				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Kůže				62 mg/kg				186 mg/kg

HEPTAN

Prahová hodnota

Typ	Země	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky/Postřehy
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	1000	240	2000	480	
MAK	DEU	2100	500	2100	500	
TLV	DNK	820	200			E
VLA	ESP	2085	500			n-heptan
VLEP	FRA	1668	400	2085	500	
TLV	GRC	2000	500	2000	500	
AK	HUN	2000				
GVI/KGVI	HRV	2085	500			KŮŽE
VLEP	ITA	2085	500			
TLV	ANI	800	200			
VLE	PRT	2085	500			
NFS/NDSch	POL	1200		2000		
TLV	ROU	2085	500			
NGV/KGV	SWE	800	200	1200 (C)	300 (C)	
NPEL	SVK	2085	500			
WEL	GBR	2085	500			
OEL	EU	2085	500			
TLV-ACGIH		1639	400	2049	500	

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

Zdraví - Odvozená hladina bez účinku - DNEL / DMEL								
Trasa z vystavení	Účinky na spotřebitele				Účinky na pracovníky			
	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové	Akutní místní	Akutní systémové	Chronické místní	Chronické systémové
Ústní				149 mg/kg tělesné hmotnosti/d				
Inhalace				447 mg/m ³				2085 mg/m ³
Kůže				149 mg/kg tělesné hmotnosti/d				300 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

Chraňte ruce pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu: kompatibilitu, degradaci, dobu selhání a propustnost.

Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům je třeba před použitím zkontrolovat, protože může být nepředvídatelná. Doba nošení rukavic závisí na délce a typu používání.

OCHRANA KŮŽE

Noste profesionální kombinézu s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv kategorie I (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

Použijte vzduchotěsné ochranné brýle (viz norma EN 166).

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

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.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnosti	Hodnota
Vzhled	kapalina
Barva	průhledný
Zápach	charakteristické pro rozpouštědlo
Bod tání / bod tuhnutí	není dostupný
Počáteční bod varu	55 °C
Hořlavost	není dostupný
Dolní mez výbušnosti	1,2 % (v/v)
Horní mez výbušnosti	13 % (v/v)
Bod vzplanutí	-18 °C
Teplota samovznícení	není dostupný
Teplota rozkladu	není dostupný
pH	není dostupný
Kinematická viskozita	není dostupný
Rozpustnost	nemísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není dostupný

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

Tlak par	127,05 mmHg
Hustota a/nebo relativní hustota	0,7
Relativní hustota par	není dostupný
Charakteristiky částic	nelze použít

9.2 Další informace

Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti
Informace nejsou k dispozici

Další bezpečnostní vlastnosti

VOC (směrnice 2010/75/EU) 100,00 % - 700,00 g/l

VOC (těkavý uhlík) 36,03 % - 252,23 g/l

10 STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

ETYL ACETÁT

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

ACETON

Působením tepla se rozkládá.

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.

ETYL ACETÁT

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

ACETON

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: fluoridem bromitým, oxidem fluorovodíkem, peroxidem vodíku, nitrosylchloridem, 2- methyl-1,3 butadienem, nitromethanem, nitrosyl chloristanem. 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. Vyvíjí hořlavý plyn při kontaktu s: nitrosylchloristanem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

ETYL ACETÁT

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

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

ACETON

Vyvarujte se vystavení: zdrojům tepla, otevřenému plameni.

10.5 Neslučitelné materiály

ETYL ACETÁT

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

ACETON

Nesnáší se s: kyseliny, oxidační látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a další informace Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky, stejně jako chronické účinky z krátkodobé a dlouhodobé expozice Informace nejsou k dispozici

Interaktivní efekty
Informace nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

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

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

ATE (dermální) směsi: Neklasifikováno (bez významné složky)

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX**ETYL ACETÁT**

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

LD50 (orální): 4934 mg/kg tělesné hmotnosti krysa

ACETON

LD50 (dermální): > 20 ml/kg králík

LD50 (orální): 5800 mg/kg krysa

LC50 (inhalační páry): 21,09 ppm/8h krysa

HEPTAN

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

LD50 (orální): > 8 mg/kg tělesné hmotnosti krysa

LC50 (inhalační páry): > 23,3 mg/l/4h krysa

ŽÍRAVOST / PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

ZCITLIVĚNÍ DÝCHACÍCH CEST NEBO KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENICITA ZÁRODNÍCH BUNĚK

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

REPRODUKČNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT – 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

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

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

HEPTAN

LC50 - pro ryby > 13,4 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*

EC50 - pro korýše 3,2 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - pro řasy / vodní rostliny 12 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Chronické NOEC pro korýše 2,4 mg/l *Daphnia pulex*

Chronická NOEC pro řasy / vodní rostliny > 100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

ACETON

LC50 - pro ryby 8120 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - pro korýše 8800 mg/l/48h *Daphnia*

EC50 - pro řasy / vodní rostliny 530 mg/l/72h řasy

ETYL ACETÁT

LC50 - pro ryby 230 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - pro korýše 165 mg/l/48h *Daphnia magna*

Chronická NOEC pro korýše 2,4 mg/l *Daphnia pulex*

Chronická NOEC pro řasy / vodní rostliny > 100 mg/l *Scenedesmus subspicatus*

12.2 Perzistence a rozložitelnost HEPTAN

Rozpustnost ve vodě 0,1 - 100 mg/l

Rychle odbouratelný

ACETON

Rychle rozložitelné

ETYL ACETÁT

Rozpustnost ve vodě > 10000 mg/l

Rychle odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

HEPTAN

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 4,5

BCF 552

ACETON

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,23

BCF 3

ETYL ACETÁT

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,68

BCF 30

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

12.4 Mobilita v půdě

HEPTAN

Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,38

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.

Insulflex.cz

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




SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

 14.1 UN číslo nebo identifikační číslo
 ADR / RID, IMDG, IATA: 1993



 14.2 Správný název pro zásilku OSN
 ADR / RID: HOŘLAVÁ KAPALINA, NOS (ETYL ACETÁT; ACETON)
 IMDG: HOŘLAVÁ KAPALINA, NOS (ETYL ACETATE; ACETON; HEPTAN)
 IATA: HOŘLAVÁ KAPALINA, NOS (ETYL ACETÁT; ACETON)

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

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.

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Omezené množství: 1L	Kód omezení tunelu: (D/E)
	Zvláštní ustanovení: 640C		
IMDG:	EMS: FE, SE	Omezené množství: 1L	
IATA:	Náklad:	Maximální množství: 60L	Návod na balení: 364
	Složít:	Maximální množství: 5L	Pokyny pro balení: 353
	Speciální instrukce:	A3	

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO
Informace nejsou relevantní**15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro výrobek/směs
Seveso - Směrnice 2012/18/EU: P5c-E2
Omezení týkající se produktu nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt
Bod 3-40
Obsažená látka
Bod 75

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)
Žádné

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

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:
Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:
Žádné

Insulflex.cz

Bezpečnostní list produktu

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

Kontroly zdravotní péče

Pracovníci vystavení tomuto chemickému činiteři 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.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující obsažené látky

ETHYL ACETATE

ACETON

HEPTAN

16 DALŠÍ INFORMACE

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

Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

Asp. Tox. 1 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1

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

Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

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 (Německo).

Insulflex.cz

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

SPECIÁLNÍ ŘEDIDLO PRO LEPIDLA K-FLEX

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)
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
- N I 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 se odvozuje od kritérií stanovených nařízením CLP, příloha I, část 2. Údaje pro hodnocení chem.

Insulflex.cz