



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Č. BL : 398750
V003.2

Pattex Chemopren Univerzal

Datum revize: 25.02.2014
Datum revize v ČR: 07.03.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Univerzal

Obsahuje:

Ethyl-acetát
Methylcyklohexan
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Kontaktní lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7
CZ
Tel.: +42 (2) 2010 1111
Fax č.: +42 (2) 2010 1190
ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny	kategorie 2
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
Dráždivost pro kůži	kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	kategorie 3
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Cílové orgány: Centrální nervová soustava	
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

Klasifikace (DPD):

F - Vysoce hořlavý
R11 Vysoce hořlavý.
Xi - Dráždivý
R36/38 Dráždí oči a kůži.
N - Nebezpečný pro životní prostředí
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje Kalafuna. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte mlhu/páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Prvky označení (DPD):

F - Vysoce hořlavý



Xi - Dráždivý



N - Nebezpečný pro životní prostředí



R-věty:

R11 Vysoce hořlavý.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S29 Nevylévejte do kanalizace.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obsahuje kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Lepidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

alifatické uhlovodíky

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	>= 25- <= 50 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319
Methylcyklohexan 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	>= 25- <= 50 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Dráždivost pro kůži 2 H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	>= 10- <= 20 %	Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Dráždivost pro kůži 2 H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Hořlavé kapaliny 2 H225 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1- < 1 %	Senzibilizace kůže 1 H317
Oxid zinečnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,1- < 1 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410
n-Hexan 110-54-3	203-777-6	>= 0,1- < 0,5 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro reprodukci 2 H361f Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Dráždivost pro kůži 2 H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Chronická nebezpečí pro ve dny prostředí 2 H411

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	>= 25 - <= 50 %	F - Vysoce hořlavý; R11 R66 Xi - Dráždivý; R36 R67
Methylcyklohexan 108-87-2	203-624-3 01-2119486992-20	>= 25 - <= 50 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xn - Zdraví škodlivý; R65 Xi - Dráždivý; R38 R67 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	265-151-9 01-2119484651-34	>= 10 - <= 20 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xi - Dráždivý; R38 Xn - Zdraví škodlivý; R65 R67 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	>= 0,1 - < 1 %	R43
Oxid zinečnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	>= 0,1 - < 1 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53
n-Hexan 110-54-3	203-777-6	>= 0,1 - < 0,5 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Kategorie 3 Toxický pro rozmnožování.; R62 Xn - Zdraví škodlivý; R65, R48/20 Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 R67

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako toplojemy, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nádobu po použití dobře uzavřete a uložte na dobře větraném místě.

Teplotám do + 5 °C a nad + 60 °C bezpodmínečně zabraňte.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kontaktní lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro

CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Ethylacetát 141-78-6		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Ethylacetát 141-78-6		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Methylcyklohexan 108-87-2		1.500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methylcyklohexan 108-87-2		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid zinečnatý, jako Zn 1314-13-2		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid zinečnatý, jako Zn 1314-13-2		5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3		70	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3		200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
N-HEXAN 110-54-3	20	72	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (sladkovodní)					0,26 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (mořská voda)					0,026 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (přerušované propuštění)					1,65 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	STP					650 mg/L	
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (sladkovodní)				1,25 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (mořská voda)				0,125 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	orální					200 mg/kg food	
Ethyl-acetát 141-78-6	zemina				0,24 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	voda (sladkovodní)					0,005 mg/L	
Kalafuna 8050-09-7	voda (mořská voda)					0,0005 mg/L	
Kalafuna 8050-09-7	sediment (sladkovodní)				108 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	sediment (mořská voda)				10,8 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	zemina				21,4 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	STP					1000 mg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (sladkovodní)					20,6 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (mořská voda)					6,1 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	STP					100 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (sladkovodní)				117,8 mg/kg		
Oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (mořská voda)				56,5 mg/kg		
Oxid zinečnatý 1314-13-2	zemina				35,6 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1468 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1468 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		63 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		37 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		367 mg/m ³	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		367 mg/m ³	
Methylcyklohexan 108-87-2	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methylcyklohexan 108-87-2	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m ³	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m ³	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2034 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m ³	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Kalafuna 8050-09-7	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		176,32 mg/m ³	
Kalafuna 8050-09-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice -		25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

			systémové účinky		
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		52,174 mg/m3
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Oxid zinečnatý 1314-13-2	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/m3
Oxid zinečnatý 1314-13-2	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/m3
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,4mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina hustý běžová
Zápach	Po rozpouštění Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	> 55 °C (> 131 °F)
Bod vzplanutí	-21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Tlak páry (20 °C (68 °F))	127 mbar
Tlak páry (25 °C (77 °F))	161 mbar
Tlak páry (50 °C (122 °F))	479 mbar
Tlak páry (55 °C (131 °F))	585 mbar
Hustota	0,84 - 0,88 g/ml
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; Rot. frekv.: 50 min-1; Vřeteno Č.: 4)	1.900 - 2.300 mPa.s
Viskozita (kinematická)	> 1.000 mm ² /s
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	1,4 % (V)
horní	8,60 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.
Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Akutní dermální toxicita:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	
Methylcyklohexan 108-87-2	LD50	> 5.840 mg/kg	oral		potkan	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l	inhalation	1 h	potkan	

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		králík	
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	není dráždivý	24 h	králík	
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	lehce dráždivý		králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	nesenzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Kalafuna 8050-09-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
n-Hexan 110-54-3	negativní	Vdechnutí		potkan	

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Vdechnutí	90 d continuous	potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	EC50	> 2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Methylcyklohexan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kalafuna 8050-09-7	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	EC50	911 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Kalafuna 8050-09-7	EC50	> 100 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) Leuciscus idus	DIN 38412-09
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	EC50	0,17 mg/l	Řasy	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
n-Hexan 110-54-3	LC50	1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
n-Hexan 110-54-3	EC50	2,1 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
n-Hexan 110-54-3	EC50	1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
Kalafuna 8050-09-7		aerobní	36 - 46 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
n-Hexan 110-54-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	OECD 301 A - F

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Methylcyklohexan 108-87-2	3,61					
n-Hexan 110-54-3	4					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Ethyl-acetát 141-78-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Methylcyklohexan 108-87-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kalafuna 8050-09-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
- | | |
|------|------|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADNR | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
- | | |
|------|-------------------------------|
| ADR | LEPIDLA |
| RID | LEPIDLA |
| ADNR | LEPIDLA |
| IMDG | ADHESIVES (Methylcyclohexane) |
| IATA | Adhesives |

- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- | | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADNR | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |
- 14.4. Obalová skupina**
- | | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADNR | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
- | | |
|------|-----------------|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADNR | Ekotoxické |
| IMDG | Ekotoxické |
| IATA | neaplikovatelné |
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- | | |
|------|---|
| ADR | Zvláštní předpis 640D
Tunel-kód: (D/E) |
| RID | Zvláštní předpis 640D |
| ADNR | Zvláštní předpis 640D |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Obsah VOC (CH) 78,37 %

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
 Zákon 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění
 Nařízení komise EU č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění
 Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění
 Vyhláška č. 402/2011o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
 Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů
 Vyhláška 381/2001 Sb., katalog odpadů
 Vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
 Vyhláška 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující:

- R11 Vysoce hořlavý.
- R36 Dráždí oči.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoli jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Změny v bezpečnostním listu proti předchozí verzi jsou označeny [modře](#).