



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 420117
V001.4

Pattex Chemopren Extrem

Datum revize: 21.05.2014
Datum výtisku: 23.06.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Extrem

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 Kalafunu. 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.
P261 Zamezte vdechování par.
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

3.1. Látky

Neuvádí se

3.2. Směsi

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
Methylcyclohexan 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 vodní 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 topločty, 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		700	Přípustný expoziční limit		CZ OEL
141-78-6			(PEL):		
Ethylacetát		900	Nejvyšší přípustné		CZ OEL

141-78-6			koncentrace:		
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	ECLTV

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/m3	
Ethyl-acetát	zaměstnanec	inhalace	Akutní /		1468 mg/m3	

141-78-6			krátkodobá expozice - lokální účinky			
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/m3	
Ethyl-acetát 141-78-6	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m3	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m3	
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
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/m3	
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m3	
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/m3	
Kalafuna 8050-09-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		25 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
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 -		15 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

			systémové účinky		
Oxid zinečnatý 1314-13-2	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/m ³
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/m ³
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 běžový
Zápach	Rozpouštědla
prahová hodnota zápachu	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
Sypaná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; Rot. frekv.: 50 min-1;	1.900 - 2.300 mPa.s
Vřeteno Č.: 4)	

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

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná 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	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	

141-78-6 Methylcyklohexan 108-87-2 Kalafuna 8050-09-7 Oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50 LD50 LD50	> 5.840 mg/kg 2.800 mg/kg > 5.000 mg/kg	oral oral oral		potkan potkan 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	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	inhalation	4 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	Draize test
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Žiravost/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 / žiravost)
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/ Žiravost očí)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost 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. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expoze	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames
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	LOAEL=3.600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční	90 d daily	potkan	EPA Guideline

		sondou			
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	EPA Guideline

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	EC50	> 2.000 mg/l	Řasy	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	NOEC	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)	DIN 38412-09
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby		Leuciscus idus	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	P
	RID	P
	ADNR	P
	IMDG	P
	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 78,37 %
 Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění
 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. 402/2011 o 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
 Zákon 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje bod 2. Úplné znění všech zkratk, 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 **červeně**.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:

http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.15742906.0.DE.pdf

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mysds.henkel.com zadáním čísla 490394.