



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 13

Pattex Chemopren Extrem

Č. SDB : 420117
V001.3

Datum revize: 02.10.2012
Datum výtisku: 15.11.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Extrem

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 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

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 (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 (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 Kalafuna. 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 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Hořlavé kapaliny 2 H225 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	265-151-9	>= 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 R67 Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	265-151-9	>= 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 Xi - Dráždivý; R38 R67 Xn - Zdraví škodlivý; R65, R48/20 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53

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.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 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.

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 jen v původních nádobách.

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

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		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Methylcyklohexan 108-87-2		1.500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kalafuna - prach, dým 8050-09-7		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		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		200	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
n-Hexan 110-54-3		70	Přípustný expoziční limit (PEL):		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 (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)					25,6 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (mořská voda)					7,6 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (sladkovodní)					146 mg/kg	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	STP					64,7 µg/L	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	sediment (mořská voda)					70,3 mg/kg	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	zemina					44,3 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	
Kalafuna 8050-09-7	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		176,32 mg/m ³	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		52,174 mg/m ³	
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	

Biologický index expozice:

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
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	-21 °C (-5.8 °F); DIN 51755 Closed cup flash point
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota ()	0,84 - 0,88 g/ml
Synná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; Rot. frekv.: 50 min ⁻¹ ; Vřetenno Č.: 4)	1.900 - 2.300 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
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:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a). 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.

Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Senzibilizace:

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Akutní 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	1 h	potkan	
	LC50	200 mg/l	inhalation		potkan	
	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		králík	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	není dráždivý	24 h	králík	
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)
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		
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=900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Vdechnutí	90 d continuous	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.
Látka jedovatá pro vodní organismy.
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1 Toxicita

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	
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)
Methylcyklohexan 108-87-2	EC50	147.000 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	LC50	1 - 10 mg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká 64742-49-0	EC50	1 - 10 mg/l	Řasy			OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
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)	
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	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 %	

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					

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

Silniční přeprava ADR:

Třída: 3
 Obalová skupina: II
 Kód klasifikace: F1
 Č. k ozn. nebezp. 33
 UN číslo: 1133
 Štítek: 3
 Technický název: LEPIDLA
 Tunel-kód: (D/E)
 Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D
 Dodatečné vlastnosti látky: P

Železniční přeprava RID:

Třída: 3
 Obalová skupina: II
 Kód klasifikace: F1
 Č. k ozn. nebezp. 33
 UN číslo: 1133
 Štítek: 3
 Technický název: LEPIDLA
 Tunel-kód:
 Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D
 Dodatečné vlastnosti látky: P

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída: 3
 Obalová skupina: II
 Kód klasifikace: F1
 Č. k ozn. nebezp. 33
 UN číslo: 1133
 Štítek: 3
 Technický název: LEPIDLA
 Dodatečné informace: Zvláštní předpis 640D
 Dodatečné vlastnosti látky: P

Přeprava po moři IMDG:

Třída: 3
 Obalová skupina: II
 UN číslo: 1133

Štítek:	3
EmS:	F-E ,S-D
Látka znečišťující moře	Chemical kits
Vlastní dopravní označení:	ADHESIVES (Methylcyclohexane)

Letecká přeprava IATA:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	353
Packaging-Instruction (cargo):	364
UN číslo:	1133
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Adhesives

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)	62,43 %
-------------------	---------

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 vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.