



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 472362
V002.1

Pattex Chemoprén Ředidlo Klasik

Datum revize: 12.06.2014
Datum výtisku: 24.06.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén **Ředidlo** Klasik

Obsahuje:

Cyklohexan
Ethyl-acetát
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná

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	
Nebezpečí při vdechnutí	kategorie 1
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Chronická nebezpečí pro vodní prostředí	kategorie 1
H410 Vysoce 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
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3. Další nebezpečnost

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.
Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Neuvádí se

3.2. Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Ředidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Organická rozpouštědla

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Cyklohexan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	< 50 %	Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410 Hořlavé kapaliny 2 H225 Dráždivost pro kůži 2 H315

Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	< 30 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Podráždění očí 2 H319
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	< 15 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná 92062-15-2	295-529-9	< 15 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 2 H411
n-Hexan 110-54-3	203-777-6	< 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
Cyklohexan 110-82-7	203-806-2 01-2119463273-41	< 50 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xn - Zdraví škodlivý; R65 R67 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53 Xi - Dráždivý; R38
Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	< 30 %	F - Vysoce hořlavý; R11 R66 Xi - Dráždivý; R36 R67
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	< 15 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xi - Dráždivý; R36 R66 R67
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná 92062-15-2	295-529-9	< 15 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xi - Dráždivý; R38 Xn - Zdraví škodlivý; R65 R67 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
n-Hexan 110-54-3	203-777-6	< 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

Použijte ochranné vybavení.

Použijte dýchací přístroj a 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

Použijte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

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 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 prostorech se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako 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:

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Citlivý na mraz

Neskladujte v mrazu

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

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
Cyklohexan 110-82-7		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cyklohexan 110-82-7		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
CYKLOHEXAN 110-82-7	200	700	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethylacetát 141-78-6		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethylacetát 141-78-6		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Aceton 67-64-1		800	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Aceton 67-64-1		1.500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
ACETON 67-64-1	500	1.210	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Nafta solventní 92062-15-2		200	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Nafta solventní 92062-15-2		1.000	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	
Cyklohexan 110-82-7	voda (sladkovodní)					0,207 mg/L	

Cyklohexan 110-82-7	voda (mořská voda)					0,207 mg/L	
Cyklohexan 110-82-7	voda (přerušované propuštění)					0,207 mg/L	
Cyklohexan 110-82-7	sediment (sladkovodní)					3,627 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	sediment (mořská voda)					3,627 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	zemina					2,99 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	STP					3,24 mg/L	
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	
Aceton 67-64-1	voda (přerušované propuštění)					21 mg/L	
Aceton 67-64-1	STP					100 mg/L	
Aceton 67-64-1	sediment (sladkovodní)					30,4 mg/kg	
Aceton 67-64-1	sediment (mořská voda)					3,04 mg/kg	
Aceton 67-64-1	zemina					29,5 mg/kg	
Aceton 67-64-1	voda (sladkovodní)					10,6 mg/L	
Aceton 67-64-1	voda (mořská voda)					1,06 mg/L	

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		412 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		412 mg/m ³	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice -		1186 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

			systémové účinky		
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		59,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		206 mg/m ³
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		206 mg/m ³
Cyklohexan 110-82-7	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den
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
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2420 mg/m ³
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		186 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Aceton 67-64-1	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1210 mg/m ³
Aceton 67-64-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Aceton 67-64-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		200 mg/m ³
Aceton 67-64-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Biologický index expozice:
žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

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 chloroprenové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,6 mm

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 viskózní světle béžová
Zápach	podle rozpouštědla
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	-22 °C (-7.6 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	240 mbar
Hustota	0,89 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	3.500 - 5.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	Ner rozpustný
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**

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

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:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		potkan	
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	oral		potkan	

Akutní inhalační toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LC50	13,9 mg/l	inhalation	4 h	potkan	
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l	inhalation	1 h	potkan	
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l	inhalation	4 h	potkan	

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermal		králík	Draize test
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	dermal		králík	

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	není dráždivý	24 h	králík	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Aceton 67-64-1	dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

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)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktívace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		test Ames
Aceton 67-64-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
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	LOAEL=3.600 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	EPA Guideline
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	EPA Guideline
Aceton 67-64-1	NOAEL=2500 ppm	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	
Aceton 67-64-1	LOAEL=5000 ppm	orálně: pitná voda	13 weeks	potkan	

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

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.

12.1. Toxicita

Ekotoxicita:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LC50	55 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Cyklohexan 110-82-7	EC50	3,78 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)

Cyklohexan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
	NOEC	0,94 mg/l	Řasy	72 h		
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu) 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)
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Aceton 67-64-1	EC50	6.098,4 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
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
Cyklohexan 110-82-7	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	77 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	100 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)
Aceton 67-64-1	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	81 - 92 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve)
n-Hexan 110-54-3	lehce odbouratelné biologicky	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
Cyklohexan 110-82-7		31 - 129		Ryby		OECD směrnice 305 (Biokonzentrace: Flow-test přes ryby)
Cyklohexan 110-82-7	3,44					
Ethyl-acetát 141-78-6	0,6					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Aceton 67-64-1	0,24					
n-Hexan 110-54-3	4					

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Cyklohexan	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce

110-82-7	bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Ethyl-acetát 141-78-6	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Aceton 67-64-1	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, **bez rozpouštědlových par.**

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo UN**
- | | |
|------|------|
| ADR | 1993 |
| RID | 1993 |
| ADNR | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
- | | |
|------|------------------------------|
| ADR | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| RID | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| ADNR | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. |
- 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) 87,86 %

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

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

Cyklohexan

Ethyl-acetát

Aceton

Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná

n-Hexan

Ethanol

Voda

Kyselina octová

Acetaldehyd

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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.

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.

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, pokud existuje, jsou označeny červeně.

Příloha - Scénáře expozice:

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

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

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