



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

Strana 1 z 21

Č. BL. : 636821  
V001.0

Pattex Chemoprén Extrem Profi

Datum revize: 05.06.2018  
Datum výtisku: 05.06.2018  
Nahrazuje verzi ze dne: -

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén Extrem Profi

#### Obsahuje:

Cyklohexan  
Ethyl-acetát

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:  
Kontaktní lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.  
U Průhonu 10  
17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111  
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.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. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### 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	
Akutní nebezpečí pro vodní prostředí	kategorie 1
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 1
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

#### 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.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doplňující informace**

Obsahuje Kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/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: Reakce**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 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.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Kontaktní lepidlo

**Základní složky směsi:**

Směs organických rozpouštědel

**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	25- 40 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315

Ethyl-acetát 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
Aceton 67-64-1	200-662-2 01-2119471330-49	5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	295-763-1, 926- 605-8 01-2119486291-36	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	295-763-1, 921- 024-6 01-2119475514-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	300-230-4 01-2119475515-33	1- < 5 %	Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalační H336 Aquatic Chronic 2 H411
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	01-2119475514-35 01-2119484651-34	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Oxid zinečnatý 1314-13-2	215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400
Kalafuna 8050-09-7	232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	271-867-2 01-2119496062-39	0,1- < 1 %	Aquatic Chronic 4 H413 Repr. 2 H361d

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.

#### 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:**

Opálchnout 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 si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

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, která 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 (CO<sub>2</sub>).

**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**

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

**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 absorpčním 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. Vyarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

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 teplomety, topné desky, akumulační 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**

< + 50 °C

> + 5 °C

Lepidlo může vytvářet gel při teplotách pod +5 stupňů Celsia, ale může být znovu použitelné, pokud se zahřeje a důkladně rozmíchá.

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  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Cyklohexan 110-82-7 [CYKLOHEXAN]	200	700	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		700	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát]		900	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT]	200	734	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT]	400	1.468	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Aceton 67-64-1 [Aceton]		800	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Aceton 67-64-1 [Aceton]		1.500	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Aceton 67-64-1 [ACETON]	500	1.210	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid hořečnatý 1309-48-4 [Oxid hořečnatý]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn]		2	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn]		5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna - prach, dým]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
--	--	---	-------------------------------------	--	--------

**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	Půda				2,99 mg/kg		
Cyklohexan 110-82-7	Čistička odpadních vod		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	Čistička odpadních vod		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		
Ethyl-acetát 141-78-6	Půda				0,24 mg/kg		
Aceton 67-64-1	voda (přerušované propuštění)		21 mg/l				
Aceton 67-64-1	Čistička odpadních vod		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	Půda				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				
Oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (sladkovodní)		0,0206 mg/l				
Oxid zinečnatý 1314-13-2	voda (mořská voda)		0,0061 mg/l				
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Čistička odpadních vod		0,1 mg/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	Půda				35,6 mg/kg		
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Vzduch						
Kalafuna 8050-09-7	voda (sladkovodní)		0,002 mg/l				
Kalafuna 8050-09-7	voda (mořská voda)		0,0002 mg/l				

Kalafuna 8050-09-7	sediment (sladkovodní)				0,007 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	sediment (mořská voda)				0,001 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	Půda				0 mg/kg		
Kalafuna 8050-09-7	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
Kalafuna 8050-09-7	voda (přerušované propuštění)		0,016 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	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		700 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2016 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		412 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1186 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		59,4 mg/kg	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		206 mg/m <sup>3</sup>	
Cyklohexan 110-82-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2016 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1468 mg/m <sup>3</sup>	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		63 mg/kg	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	

Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	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	
Aceton 67-64-1	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2420 mg/m3	
Aceton 67-64-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		186 mg/kg	
Aceton 67-64-1	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1210 mg/m3	
Aceton 67-64-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg	
Aceton 67-64-1	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		200 mg/m3	
Aceton 67-64-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		62 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		13964 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5306 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1377 mg/kg	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1131 mg/m3	
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1301 mg/kg	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m3	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m3	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2085 mg/m3	



Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	447 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	773 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>	
Naphtha (petroleum), hydrotreated light, <0,1% benzene 64742-49-0	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	
Oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,83 mg/kg	
Kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	117 mg/m <sup>3</sup>	
Kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	17 mg/kg	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	35 mg/m <sup>3</sup>	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	10 mg/kg	
Kalafuna 8050-09-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	10 mg/kg	

**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 delšího kontaktu se doporučují k použití ochranné rukavice z butylového kaučuku podle normy EN 374.

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,3 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.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

#### Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

#### Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina zakalená světle béžová
Vůně	podle rozpouštědla
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu (1.013 mbar)	63 °C (145.4 °F)
Bod vzplanutí	< -10 °C (< 14 °F)
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	0,869 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; Přístroj: RVT; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min <sup>-1</sup> ; Vřeten Č.: 4)	3.000 - 3.400 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	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****Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergii.

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Aceton 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kalafuna 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králík	Draize test
Aceton 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	králík	Draize test
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

92128-66-0				
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	LD50	> 2.920 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

**Akutní inhalační toxicita:**

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.  
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LC50	> 32,880 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	potkan	nespecifikováno
Aceton 67-64-1	LC50	76 mg/l		4 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	není dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žíravost kůže)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Aceton 67-64-1	není dráždivý		morče	nespecifikováno
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	nespecifikováno
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	není dráždivý	4 h	králík	EPA Guideline

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky 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)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	není dráždivý		králík	další směrnice:
Oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	lehce dráždivý	24 h	králík	EPA Guideline

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Aceton 67-64-1	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
Oxid zinečnatý 1314-13-2	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

#### Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky 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		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Cyklohexan 110-82-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Aceton 67-64-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Aceton 67-64-1	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)

Aceton 67-64-1	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	without		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	lze se dotázat	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kalafuna 8050-09-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Cyklohexan 110-82-7	negativní	vdechování: výpary		potkan	OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřevě savců, zkouška na chromozomové aberace)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		čínský křeček	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Aceton 67-64-1	negativní	orálně: pitná voda		myš	nespecifikováno
Oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

### Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
Aceton 67-64-1	není karcinogenní	dermálně	424 d 3 times per week	myš	ženské	nespecifikováno

### Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL P 1.500 mg/kg	ostatní	vdechování: výpary	potkan	další směrnice:

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	NOAEL 500 ppm	vdechování: výpary	13-14 w 6 h/d, 5 d/w	myš	EPA OPPTS 870.3465 (90-Denní inhalační toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 d daily	potkan	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOAEL 1,28 mg/l	Vdechnutí	94 d continuous	potkan	EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity)
Aceton 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orálně: pitná voda	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicita u hlodavců)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	orálně: krmivo	13 w daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicita u hlodavců)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOAEL 500 ppm	orálně: krmivo	90 Days Daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicita u hlodavců)

#### Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	nespecifikováno	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

#### Všeobecné informace o ekologii:

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

#### 12.1. Toxicita

##### Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	LC50	4,53 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicita)
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	270 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Aceton 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicita)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	LL50	12 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicita)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicita)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicita)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:

Kalafuna 8050-09-7	LC50		96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	LC50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOELR		34 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Aceton 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kalafuna 8050-09-7	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Aceton 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)



Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOELR		21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
---	-------	--	------	---------------	--

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	EC50	9,317 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Cyklohexan 110-82-7	NOEC	0,94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Aceton 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	EL50	55 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	NOEL	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	NOELR		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	NOEC		72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	EC50		72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**Toxicita pro mikroorganismy**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	IC50	29 mg/l	15 h	ostatní:	not specified
Ethyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h		not specified
Aceton 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Oxid zinečnatý 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	not specified	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

Kalafuna 8050-09-7	EC20		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
-----------------------	------	--	-----	--	--

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	77 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Aceton 67-64-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	81 - 92 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 day	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan 92128-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	89 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Kalafuna 8050-09-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	71 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	not inherently biodegradable	aerobní	1 %	28 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	167			Pimephales promelas	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Cyklohexan 110-82-7	3,44	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Ethyl-acetát 141-78-6	0,6		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Aceton 67-64-1	-0,24		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	další směrnice:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	4 - 5,7		OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
Kalafuna 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	7,56	30 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Cyklohexan 110-82-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce 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.
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan 92128-66-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 93924-37-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, <0.1% benzen 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Oxid zinečnatý 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kalafuna 8050-09-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene 68610-51-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data 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**

<b>14.1.</b>	<b>UN číslo</b>	
	ADR	1133
	RID	1133
	ADN	1133
	IMDG	1133
	IATA	1133
<b>14.2.</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
	ADR	LEPIDLA
	RID	LEPIDLA
	ADN	LEPIDLA
	IMDG	ADHESIVES (Cyclohexane)
	IATA	Adhesives
<b>14.3.</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
	ADR	3
	RID	3

	ADN	3
	IMDG	3
	IATA	3
<b>14.4.</b>	<b>Obalová skupina</b>	
	ADR	II
	RID	II
	ADN	II
	IMDG	II
	IATA	II
<b>14.5.</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
	ADR	Ekotoxické
	RID	Ekotoxické
	ADN	Ekotoxické
	IMDG	P
	IATA	neaplikovatelné
<b>14.6.</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
	ADR	Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E)
	RID	Zvláštní předpis 640D
	ADN	Zvláštní předpis 640D
	IMDG	neaplikovatelné
	IATA	neaplikovatelné
<b>14.7.</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
		neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Obsah VOC (CH) 77,3 %

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- 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.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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.

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

## Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:  
[http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX\\_DE.19414935.0.DE.pdf](http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf)  
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) zadáním čísla 490394.