



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

Strana 1 z 20

Pattex Chemopren Univerzal

Č. BL. : 398750  
V006.1

Datum revize: 08.10.2022

Datum výtisku: 01.12.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 13.06.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemopren Univerzal

#### 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.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.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	
Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky	kategorie 2
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



<b>Obsahuje</b>	Ethyl-acetát Methylcyklohexan
<b>Signálním slovem:</b>	Nebezpečí
<b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závrať. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Doplňující informace</b>	Obsahuje: Kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence</b>	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.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení: Skladování</b>	P403 Skladujte na dobře větraném místě.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení: Odstraňování</b>	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.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq 0,1\%$  a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
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		EU OEL
Methylcyklohexan 108-87-2 203-624-3	25- 50 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	M acute = 1 M chronic = 1	

		Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410		
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane 92128-66-0 926-605-8 01-2119486291-36	5- < 10 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan  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 64742-49-0 927-510-4 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	inhalation:ATE = 23,31 mg/l;	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0 931-254-9 01-2119484651-34	1- < 5 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Chronic 2, H411		
Kalafuna 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
oxid zinečnatý 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	

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:

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 si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

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. Vyvarujte 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 teploměty, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabráňte 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**

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

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

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

Produkt je nenávratně poškozen a není použitelný mimo teplotní limity.

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
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
Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan]		1.500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
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
kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna-prach, dým, vdechovatelná frakce aerosolu]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		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

Platí pro  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
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
Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan]		1.500	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Methylcyklohexan 108-87-2 [Methylcyklohexan]		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

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, vdechovatelná frakce aerosolu]		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	
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (sladkovodní)		0,24 mg/l				
Ethyl-acetát 141-78-6	voda (mořská voda)		0,024 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)				1,15 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	sediment (mořská voda)				0,115 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Zemina				0,148 mg/kg		
Ethyl-acetát 141-78-6	orální				200 mg/kg		
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	Zemina				0 mg/kg		
kalafuna 8050-09-7	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
kalafuna 8050-09-7	voda (přerušované propuštění)		0,016 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	Zemina				35,6 mg/kg		
oxid zinečnatý 1314-13-2	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	orální						žádný potenciál pro bioakumulaci

## Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		1468 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1468 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		63 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		734 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		37 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		367 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Ethyl-acetát 141-78-6	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		367 mg/m <sup>3</sup>	nebylo identifikováno žádné riziko
Methylcyklohexan 108-87-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	
Methylcyklohexan 108-87-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 mg/kg	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		608 mg/m <sup>3</sup>	
Methylcyklohexan 108-87-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		699 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/m <sup>3</sup>	
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/m <sup>3</sup>	
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	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		773 mg/kg	

Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2035 mg/m3	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	608 mg/m3	
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	699 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	300 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2085 mg/m3	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	149 mg/kg	
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	447 mg/m3	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5306 mg/m3	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	13964 mg/kg	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1131 mg/m3	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1377 mg/kg	
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1301 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	10 mg/m3	
kalafuna 8050-09-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,131 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,065 mg/kg	
kalafuna 8050-09-7	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	1,065 mg/kg	
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	5 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky	0,5 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	2,5 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	83 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
oxid zinečnatý 1314-13-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky	0,83 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

**Biologický index expozice:**  
žádné



**8.2 Omezování expozice:****Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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.

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**

Skupenství	kapalný
Forma dodání	kapalina
Barva	běžový
Vůně	Rozpouštědla
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	-7 °C (19.4 °F)
Počáteční bod varu	75 °C (167 °F)žádná metoda
Hořlavost	Hořlavá kapalina
Mezní hodnoty výbušnosti	
dolní	0,69 %(V); žádný údaj
horní	8,6 %(V); žádný údaj
Bod vzplanutí	< -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679
Teplota samovznícení	> 200 °C (> 392 °F) hodnota literatury
Teplota rozkladu	V současné době se rozhoduje
pH	Neaplikovatelné, Výrobek je nerozpustný (ve vodě).
pH	Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s ;žádná metoda
(23 °C (73 °F); )	
Viscosity, dynamic	1.700 - 2.300 cp TE1002-208; Viscosity by Brookfield
(Brookfield; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 50 min <sup>-1</sup> ;	
Vřeteno Č.: 4)	
Kvalitativní rozpustnost	částečně rozpustný
(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	120 mbar
(20 °C (68 °F))	

Tlak páry (25 °C (77 °F))	150 mbar
Tlak páry (50 °C (122 °F))	430 mbar
Tlak páry (70 °C (158 °F))	860 mbar
Hustota (23 °C (73.4 °F))	0,84 - 0,88 g/ml QP2107.1; Hustota
Relativní hustota páry: (20 °C)	1,32
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

### 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 alergie.

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### 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
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Methylcyklohexan 108-87-2	LD50	> 3.200 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	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	potkan	nespecifikováno
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	LD50	> 16.750 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Kalařuna 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno

oxid zinečnatý 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici 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
Ethyl-acetát 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	králík	Draize test
Methylcyklohexan 108-87-2	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
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)
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	potkan	další směrnice:
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	LD50	> 3.350 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	LD50	> 2.000 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)

**Akutní inhalační toxicita:**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	prachu/mlhy	6 h	potkan	další směrnice:
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	prachu/mlhy	6 h	potkan	další směrnice:
Methylcyklohexan 108-87-2	LC50	> 26,3 mg/l	výpary	1 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	LC50	> 25,2 mg/l	výpary	4 h	potkan	nespecifikováno
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	Akutní toxicita odhadem	23,31 mg/l				Odborný posudek
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	LC50	259,354 mg/l	výpary	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**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
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý	24 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methylcyklohexan 108-87-2	není dráždivý	24 h	králík	Draize test
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)

92128-66-0				
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žíravost)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žíravost)

**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
Ethyl-acetát 141-78-6	lehce dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
Methylcyklohexan 108-87-2	není 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 64742-49-0	není dráždivý		králík	FDA Směrnice
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	není dráždivý		králík	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Kalafuna 8050-09-7	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

**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
Ethyl-acetát 141-78-6	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Methylcyklohexan 108-87-2	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
oxid zinečnatý 1314-13-2	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 aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Methylcyklohexan 108-87-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

Methylcyklohexan 108-87-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Methylcyklohexan 108-87-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kalafuna 8050-09-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		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)
Ethyl-acetát 141-78-6	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		čínský křeček	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	negativní	vdechování: výpary		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oxid zinečnatý 1314-13-2	negativní	intrapéritoneální		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
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	není karcinogenní	vdechování: výpary	2 years 6 h/d, 5d/week	potkan	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
oxid zinečnatý 1314-13-2	není karcinogenní	orálně: pitná voda	1 y daily	myš	mužský / ženský	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 1500 ppm	ostatní:	Vdechnutí	potkan	další směrnice:
Methylcyklohexan 108-87-2	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
-----------------------------	--	----------------------	--	--------	--

**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
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)
Methylcyklohexan 108-87-2	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	NOAEL 10,504 mg/l	vdechování: výpary	13 weeks 6 h/d, 5 d/week	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
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 toxicity u hlodavců)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	3 m 6 h/d, 5 d/w	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

Nebezpečné látky číslo CAS	Viskozita (kinematická) Hodnota	Teplota	Metoda	Poznámky
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	nespecifikováno	
Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	0,5 mm <sup>2</sup> /s	20 °C	nespecifikováno	

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**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
Ethyl-acetát 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	další směrnice:
Methylcyklohexan 108-87-2	LC50	2,07 mg/l	96 h	Oryzias latipes	další směrnice:
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 toxicity)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan	LL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	LC50	> 1 - 10 mg/l			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kalafuna 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 h	Thymallus arcticus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:

#### 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
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 h	Daphnia cucullata	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Methylcyklohexan 108-87-2	EC50	0,326 mg/l	48 h	Daphnia magna	další směrnice:
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	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kalafuna 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	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)

#### 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)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan	NOEC	0,17 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	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)

**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
Ethyl-acetát 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ethyl-acetát 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Methylcyklohexan 108-87-2	EC50	0,134 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	další směrnice:
Methylcyklohexan 108-87-2	NOEC	0,022 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	další směrnice:
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)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n- hexan	NOELR	3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	EL50	29 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	EC50	> 1 - 10 mg/l			OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kalafuna 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
oxid zinečnatý 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
oxid zinečnatý 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: 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
Ethyl-acetát 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Kalafuna 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
oxid zinečnatý 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 h	nespecifikováno	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
----------------------------	----------	--------------	----------------	----------------	--------



Ethyl-acetát 141-78-6	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	100 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Methylcyklohexan 108-87-2	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	28 d	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C6-7, <5% n-hexan	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	98 %	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“)

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	30	3 d	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	další směrnice:
Methylcyklohexan 108-87-2	> 95 - < 321	56 day	25 °C	Cyprinus carpio	další směrnice:

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Ethyl-acetát 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method)
Methylcyklohexan 108-87-2	3,88		další směrnice:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane 92128-66-0	3,6	20 °C	další směrnice:
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 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)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Ethyl-acetát 141-78-6	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	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, < 0,1% benzenu 64742-49-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kalafuna 8050-09-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
oxid zinečnatý 1314-13-2	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. 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

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

ADR	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LEPIDLA
RID	LEPIDLA
ADN	LEPIDLA
IMDG	ADHESIVES (Methylcyclohexane)
IATA	Adhesives

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	Ekotoxické
RID	Ekotoxické
ADN	Ekotoxické
IMDG	P
IATA	neaplikovatelné

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR	Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E)
RID	Zvláštní předpis 640D

ADN	Zvláštní předpis 640D
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
 Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
 Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
 Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
 Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**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.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)

PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

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.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**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:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>