



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

Strana 1 z 12

Loctite 7386

Č. SDB : 173280  
V002.3

Datum revize: 11.09.2012  
Datum výtisku: 26.09.2012

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Loctite 7386

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

Předpokládané použití:  
aktivátor

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111  
Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (DPD):

F - Vysoce hořlavý  
R11 Vysoce hořlavý.  
Xn - Zdraví škodlivý  
R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.  
Xn - Zdraví škodlivý  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
Xi - Dráždivý  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
N - Nebezpečný pro životní prostředí  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (DPD):**

F - Vysoce hořlavý



Xn - Zdraví škodlivý



N - Nebezpečný pro životní prostředí



**R-věty:**

- R11 Vysoce hořlavý.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**S-věty:**

- S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- S23 Nevdechujte páry.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Dodatečné pokyny:**

- Pouze pro spotřebitele: S2Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Obsahuje:**

- Heptan (směs isomerů),
- 3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2-propylpyridin

Obsahuje 2-ethylhex-2-enal. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**Všeobecná chemická charakteristika:**

aktivátor na bázi rozpouštědla

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	205-563-8 01-2119475515-33	> 50- < 100 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Nebezpečí při vdechnutí 1 H304 Dráždivost pro kůži 2 H315 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Chronická nebezpečí pro vodní prostředí 1 H410
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2- propylpyridin 34562-31-7	252-091-3	> 25- < 50 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Akutní toxicita 4; kožní H312 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Podráždění očí 2 H319
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	> 15- < 20 %	Hořlavé kapaliny 2 H225 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H336
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	211-448-3	> 0,1- < 0,9 %	Hořlavé kapaliny 3 H226 Dráždivost pro kůži 2; kožní H315 Senzibilizace kůže 1; kožní H317

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	205-563-8 01-2119475515-33	> 50 - < 100 %	Xi - Dráždivý; R38 R67 F - Vysoce hořlavý; R11 Xn - Zdraví škodlivý; R65 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1-fenyl-2- propylpyridin 34562-31-7	252-091-3	> 25 - < 50 %	Xn - Zdraví škodlivý; R21/22 Xi - Dráždivý; R36/38
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	> 15 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R36 F - Vysoce hořlavý; R11 R67
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	211-448-3	> 0,1 - < 0,9 %	Xi - Dráždivý; R38, R43 R52/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:

Postiženého vyved'te na čerstvý vzduch.

Vyhleďte lékařskou pomoc.

**Kontakt s kůží:**

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:**

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

**Po požití:**

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

VDECHOVÁNÍ: kašel, dušnost, nucení na zvracení. Zpožděný účinek: zápal plic a průdušek nebo plicní edém.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Požítí může způsobit podráždění úst, hrdla a zažívacího traktu, průjem a zvracení.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc (očního lékaře).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečí způsobené expozicí přípravku:**

Hořlavý výrobek obsahující rozpouštědla. V případě vznícení vznikají jedovaté plyny.

**5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

**Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Voda

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Výpary se mohou akumulovat nízko u země, zamezte pohyb směrem ke zdroji vznícení a zpětného vracení.  
Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte zdroje zapálení.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí vniknout do kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí savého materiálu.  
Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru. - Nekuřit.  
Zamezte vdechování par.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

#### Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Skladujte v chladu a suchu.  
Neskladujte v blízkosti zdrojů vysokých teplot, zápalných zdrojů nebo reaktivního materiálu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

aktivátor

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
n-Heptan 142-82-5		1.000	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
n-Heptan 142-82-5		2.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
N-HEPTAN 142-82-5	500	2.085	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
iso-Propanol 67-63-0		500	Přípustný expoziční limit (PEL):		PEL
iso-Propanol 67-63-0		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		NPK-P
iso-Propanol 67-63-0			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	

### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sladkovodní)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (mořská voda)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (sladkovodní)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	sediment (mořská voda)				552 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	zemina				28 mg/kg		
Propan-2-ol 67-63-0	voda (přerušované propuštění)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	orální					160 mg/kg food	

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		300 mg/kg	
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2085 mg/m <sup>3</sup>	
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		149 mg/kg	
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		447 mg/m <sup>3</sup>	
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		149 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		888 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Propan-2-ol 67-63-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		500 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		319 mg/kg tělesné hmotnosti na den	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		89 mg/m <sup>3</sup>	
Propan-2-ol 67-63-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		26 mg/kg tělesné hmotnosti na den	

**Biologický index expozice:**

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Zplodiny hoření a výbuchu nevdechovat.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina čirý žlutý, jantarově zbarvený, zelenkavý
Zápach	Alifatický
pH	neaplikovatelné
Počáteční bod varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	< 0 °C (< 32 °F)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry (20 °C (68 °F))	35 mm Hg
Hustota ( )	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost	Nerozpustný
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	Těžší než vzduch
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

Silné oxidační činidlo.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.  
Teplota, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, je-li užit k zamyšlenému účelu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Akutní orální toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití.

Malé množství kapaliny, které vnikne do dýchací soustavy při požití nebo zvracení, může způsobit bronchopneumonii nebo plicní edém.

**Akutní inhalační toxicita:**

Může vyvolat bolest hlavy a závrať.

**Akutní dermální toxicita:**

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**Podráždění kůže:**

Dráždí kůži

Roztok může z kůže vyluhovat esenciální oleje a učinit ji tak citlivější vůči působení ostatních chemikálií.

**Oční dráždivost:**

Může vyvolat mírné podráždění očí

**Akutní toxicita:**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50 LC50 LD50	5.338 mg/kg 72,6 mg/l 12.870 mg/kg	orální inhalace dermální	4 h	potkan potkan králik	
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	LD50 LCLo	4.675 mg/kg 4 mg/l	orální inhalace		potkan potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1- fenyl-2-propylpyridin 34562-31-7	dráždivý			
Propan-2-ol 67-63-0	lehce dráždivý	4 h	králik	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	dráždivý		králik	

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
3,5-diethyl-1,2-dihydro-1- fenyl-2-propylpyridin 34562-31-7	dráždivý			
Propan-2-ol 67-63-0	přiměřeně dráždivé		králik	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	není dráždivý		králik	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	senzibilizující	Maxim. tes t (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Citlivost kůže)



**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Propan-2-ol 67-63-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

**Toxicita opakované dávky**

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Vdechnutí	13 týdnů 6 hod/den, 5 dní/týden	myš	

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).  
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**Ekotoxická:**

Velmi jedovatý pro vodní organismy.  
Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

**Mobilita:**

Výrobek se rychle odpařuje.

**Odolnost a odbouratelnost:**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

**12.1 Toxicita**

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	LC50	220 - 270 mg/l	Ryby		Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	EC50	1,5 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Ryby	96 h	Pimephales promelas	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	LC50	10 - 22 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	EC50	20 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	EC50	27,7 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	95 %	OECD směrnice č. 301 E (Snadná odbouratelnost: Modifikovaný OECD skriningový test)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	75 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)

### 12.3 Bioakumulační potenciál / 12.4 Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Heptan (směs isomerů) 142-82-5	4,66					
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
2-ethylhex-2-enal 645-62-5	2,38				23 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidujte v souladu s předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemický kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Silniční přeprava ADR:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	33
UN číslo:	1993
Štítek:	3
Technický název:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Heptan,Isopropanol)
Tunel-kód:	(D/E)
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D
Dodatečné vlastnosti látky:	Ekotoxické

### Železniční přeprava RID:

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	33
UN číslo:	1993
Štítek:	3
Technický název:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Heptan,Isopropanol)
Tunel-kód:	
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D
Dodatečné vlastnosti látky:	Ekotoxické

**Vnitrozemská vodní přeprava ADN:**

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Kód klasifikace:	F1
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	1993
Štítek:	3
Technický název:	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Heptan,Isopropanol)
Dodatečné informace:	Zvláštní předpis 640D
Dodatečné vlastnosti látky:	Ekotoxické

**Přeprava po moři IMDG:**

Třída:	3
Obalová skupina:	II
UN číslo:	1993
Štítek:	3
EmS:	F-E ,S-E
Látka znečišťující moře	P
Vlastní dopravní označení:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes,Isopropanol)

**Letecká přeprava IATA:**

Třída:	3
Obalová skupina:	II
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	353
Packaging-Instruction (cargo)	364
UN číslo:	1993
Štítek:	3
Vlastní dopravní označení:	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes,Isopropanol)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC (EC)	100 % hm.
-------------------	-----------

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R11 Vysoce hořlavý.
- R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R36/38 Dráždí oči a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- 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.

### **Další informace:**

Bezpečnostní list byl vyhotoven podle předpisu 67/548/EES ve znění pozdějších předpisů a předpisu 1999/45/ES.

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.