



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

Strana 1 z 9

Loctite 8040

Č. SDB : 190437

V001.4

Datum revize: 22.08.2011

Datum výtisku: 06.02.2012

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

**Identifikátor výrobku:**

Loctite 8040

**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Předpokládané použití:

Mazivo

**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@henkel.com

**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

**Klasifikace látky nebo směsi:**

**Klasifikace (DPD):**

F+ - Extrémně hořlavý

R12 Extrémně hořlavý.

Nebezpečný pro životní prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**Prvky označení (DPD):**

F+ - Extrémně hořlavý



**R-věty:**

R12 Extrémně hořlavý.

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**S-věty:**

S23 Nevdechujte aerosoly.

S24 Zamezte styku s kůží.

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Dodatečné pokyny:**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření! Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Obsahuje:**

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

**Další nebezpečnost:**

Aerosol je pod stálým tlakem. Nevystavujte vysokým teplotám.

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

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Lubrikant

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                    | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Obsah         | Klasifikace  |
|--|-----------------------------|---------------|--|
| Butan, n-<br>106-97-8  | 203-448-7                   | >= 25- < 50 % | Hořlavý plyn 1<br>H220<br>Plyny pod tlakem   |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná<br>lehká<br>64742-49-0 | 265-151-9                   | >= 15- < 20 % | Nebezpečí při vdechnutí 1<br>H304<br>Mutagenita v zárodečných buňkách 1B<br>H340<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315<br>Karcinogenita 1B<br>H350<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice 3<br>H336<br>Nebezpečí při vdechnutí 1<br>H304<br>Hořlavé kapaliny 2<br>H225<br>Chronická nebezpečí pro vodní prostředí<br>H411 |
| Petrolej (ropný)<br>8008-20-6                                  | 232-366-4                   | >= 10- < 20 % | Nebezpečí při vdechnutí 1<br>H304  |
| Isobutan<br>75-28-5  | 200-857-2                   | >= 10- < 20 % | Hořlavý plyn 1<br>H220<br>Plyny pod tlakem   |
| Propan<br>74-98-6  | 200-827-9                   | >= 10- < 20 % | Hořlavý plyn 1<br>H220<br>Plyny pod tlakem   |

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

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<br>číslo CAS                                    | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo | Obsah          | Klasifikace   |
|--|-----------------------------|----------------|---|
| Butan, n-<br>106-97-8  | 203-448-7                   | >= 25 - < 50 % | F+ - Extrémně hořlavý; R12  |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká<br>64742-49-0 | 265-151-9                   | >= 15 - < 20 % | F - Vyroce hořlavý; R11<br>Xi - Dráždivý; R38<br>Xn - Zdraví škodlivý; R65<br>R67<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 |
| Petrolej (ropný)<br>8008-20-6                                  | 232-366-4                   | >= 10 - < 20 % | Xn - Zdraví škodlivý; R65   |
| Isobutan<br>75-28-5  | 200-857-2                   | >= 10 - < 20 % | F+ - Extrémně hořlavý; R12  |
| Propan<br>74-98-6  | 200-827-9                   | >= 10 - < 20 % | F+ - Extrémně hořlavý; R12  |

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**

**Popis první pomoci:**

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte 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 ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Hasiva:**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek

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

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

**Pokyny pro hasiče:**

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.

**Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí vniknout do kanalizace.

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

Při rozliti malého množství setřete papírovou utěrkou a vložte do odpadní nádoby.  
Při rozliti velkého množství absorbujte do inertního materiálu a vložte do těsně uzavíratelné nádoby.

**Odkaz na jiné oddíly**

Viz kapitola 8

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

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

**Hygienická opatření:**

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

**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.  
Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

**Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Mazivo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**Kontrolní parametry:**

Platí pro  
CZ

| Obsažená látka                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                              | Kategorie | Poznámky |
|---|-----|-------------------|----------------------------------|-----------|----------|
| Nafta solventní<br>64742-53-6           |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |           | CZ OEL   |
| Nafta solventní<br>64742-53-6           |     | 200               | Přípustný expoziční limit (PEL): |           | CZ OEL   |
| Oleje minerální (aerosol)<br>64742-53-6 |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |           | CZ OEL   |
| Oleje minerální (aerosol)<br>64742-53-6 |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |           | CZ OEL   |

**Omezování expozice:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

**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:**

Používejte vhodný ochranný oděv.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vzhled                       | aerosol<br>žlutý                                 |
| Zápach                       | charakteristický                                 |
| pH                           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                | -60 °C (-76 °F)                                  |
| Teplota rozkladu             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry<br>(25 °C (77 °F)) | 4000 mbar  |
| Hustota<br>( )               | 0,6 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Synná 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     | Nerozpuštěný                                     |

|  |  |
|--|--|
| (Rozp.: Voda)                          |  |
| Kvalitativní rozpustnost               | Rozpustný  |
| (Rozp.: Aceton)                        |  |
| Teplota tuhnutí                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání                               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry                           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

**Další informace:**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**Reaktivita:**

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

**Chemická stabilita:**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**Možnost nebezpečných reakcí:**

Viz kapitola reaktivita

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Stabilní

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

Dráždivé organické výpary

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**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:**

Může způsobit podráždění zažívacího traktu.

**Akutní inhalační toxicita:**

Může podráždit dýchací orgány.

**Podráždění kůže:**

Roztok může z kůže vyluhovat esenciální oleje a učinit ji tak citlivější vůči působení ostatních chemikálií.  
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

**Oční dráždivost:**

Může vyvolat mírné podráždění očí

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                              | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-----------|--|---|------|--------|
| Butan, n-<br>106-97-8       | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      |        |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Škodlivý pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

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.

### Mobilita:

Výrobek se rychle odpařuje.

### Toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh          | Metoda  |
|--|----------------|-------------|------------------------------|-------------------|---------------|---|
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká<br>64742-49-0 | LC50           | 1 - 10 mg/l | Ryby                         |                   | Daphnia magna | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká<br>64742-49-0 | EC50           | 3 mg/l      | Dafnie                       | 48 h              |               | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutního<br>odstavení) |
| Benzinová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná lehká<br>64742-49-0 | EC50           | 1 - 10 mg/l | Řasy                         |                   |               | OECD směrnice<br>201 (Řasy,<br>Inhibiční test růstu)            |

### Perzistence a rozložitelnost:

| Chemický název<br>číslo CAS   | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda   |
|-------------------------------|----------|-----------------|----------------|--|
| Petrolej (ropný)<br>8008-20-6 |          | aerobní         | 58,6 %         | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

### Bioakumulační potenciál / Mobilita v půdě:

| Chemický název<br>číslo CAS | LogKow | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda  |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| Butan, n-<br>106-97-8       | 2,89   |                               |                   |      |         |   |
| Isobutan<br>75-28-5         | 2,88   |                               |                   |      | 20 °C   | OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-<br>oktanol/voda): metoda<br>třepací lahve) |

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

Postupujte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Silniční přeprava ADR:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Třída:            | 2        |
| Obalová skupina:  |          |
| Kód klasifikace:  | 5F       |
| Č. k ozn. nebezp. |          |
| UN číslo:         | 1950     |
| Štítek:           | 2.1      |
| Technický název:  | AEROSOLY |
| Tunel-kód:        | (D)      |

#### Železniční přeprava RID:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Třída:            | 2        |
| Obalová skupina:  |          |
| Kód klasifikace:  | 5F       |
| Č. k ozn. nebezp. | 23       |
| UN číslo:         | 1950     |
| Štítek:           | 2.1      |
| Technický název:  | AEROSOLY |
| Tunel-kód:        |          |

#### Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Třída:            | 2        |
| Obalová skupina:  |          |
| Kód klasifikace:  | 5F       |
| Č. k ozn. nebezp. |          |
| UN číslo:         | 1950     |
| Štítek:           | 2.1      |
| Technický název:  | AEROSOLY |

#### Přeprava po moři IMDG:

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Třída:                     | 2.1      |
| Obalová skupina:           |          |
| UN číslo:                  | 1950     |
| Štítek:                    | 2.1      |
| EmS:                       | F-D ,S-U |
| Látka znečišťující moře    | -        |
| Vlastní dopravní označení: | AEROSOLS |

#### Letecká přeprava IATA:

|  |                     |
|--|---------------------|
| Třída:                                   | 2.1                 |
| Obalová skupina:                         |                     |
| Packaging-Instruction (osobní přeprava): | 203                 |
| Packaging-Instruction (cargo)            | 203                 |
| UN číslo:                                | 1950                |
| Štítek:                                  | 2.1                 |
| Vlastní dopravní označení:               | Aerosols, flammable |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

|                   |      |
|-------------------|------|
| Obsah VOC<br>(EC) | 96 % |
|-------------------|------|



## 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.

R12 Extrémně hořlavý.

R38 Dráždí kůži.

R51/53 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.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Další informace:**

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

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