



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

Strana 1 z 10

Tangit čistič

Č. BL. : 41955  
V001.6

Datum revize: 26.05.2015

Datum výtisku: 13.11.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 15.08.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Tangit čistič

#### Obsahuje:

Butanon  
Aceton

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

Předpokládané použití:  
Čisticí prostředek při lepení potrubí

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Česká republika

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

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

|  |             |
|--|-------------|
| Hořlavé kapaliny   | kategorie 2 |
| H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.                         |             |
| Podráždění očí   | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                         |             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |             |

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



|  |  |
|--|--|
| <b>Signálním slovem:</b>                 | Nebezpečí  |
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b> | H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| <b>Doplňující informace</b>              | EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.   |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>    | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P260 Nevdechujte mlhu/páry.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Všeobecná chemická charakteristika:

Čisticí prostředek

#### Výrobek obsahuje tyto látky:

Směs organických rozpouštědel

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

| Chemický název<br>číslo CAS | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah      | Klasifikace   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | 200-662-2<br>01-2119471330-49 | 50- < 55 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |
| Butanon<br>78-93-3          | 201-159-0<br>01-2119457290-43 | 45- < 50 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |

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 ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

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

Může tvořit výbušnou směs plynu se vzduchem.

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

### 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 větších množství (> 1 kg) dbejte dále na: při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Při skladování chraňte před působením tepla.

Teploty mezi 0 °C a + 35 °C

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek při lepení potrubí

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Pracovní expoziční limity

Platí pro

CZ

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                       | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]     |     | 800               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[Aceton]     |     | 1.500             | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |  | CZ OEL          |
| Aceton<br>67-64-1<br>[ACETON]     | 500 | 1.210             | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon] |     | 600               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon] |     | 900               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |  | CZ OEL          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]   | 200 | 600               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]   | 300 | 900               | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |

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

| Název ze seznamu  | Část prostředí                   | Doba expozice | Hodnota |     |       |          | Poznámky |
|-------------------|----------------------------------|---------------|---------|-----|-------|----------|----------|
|                   |                                  |               | mg/l    | ppm | mg/kg | ostatní  |          |
| Aceton<br>67-64-1 | voda<br>(přerušované propuštění) |               |         |     |       | 21 mg/L  |          |
| Aceton<br>67-64-1 | STP                              |               |         |     |       | 100 mg/L |          |

|                    |                                     |  |  |  |                |           |
|--------------------|-------------------------------------|--|--|--|----------------|-----------|
| Aceton<br>67-64-1  | sediment<br>(sladkovodní)           |  |  |  | 30,4 mg/kg     |           |
| Aceton<br>67-64-1  | sediment<br>(mořská voda)           |  |  |  | 3,04 mg/kg     |           |
| Aceton<br>67-64-1  | zemina                              |  |  |  | 29,5 mg/kg     |           |
| Aceton<br>67-64-1  | voda<br>(sladkovodní)               |  |  |  |                | 10,6 mg/L |
| Aceton<br>67-64-1  | voda (mořská<br>voda)               |  |  |  |                | 1,06 mg/L |
| Butanon<br>78-93-3 | voda<br>(sladkovodní)               |  |  |  |                | 55,8 mg/L |
| Butanon<br>78-93-3 | voda (mořská<br>voda)               |  |  |  |                | 55,8 mg/L |
| Butanon<br>78-93-3 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  |  |  |                | 55,8 mg/L |
| Butanon<br>78-93-3 | STP                                 |  |  |  |                | 709 mg/L  |
| Butanon<br>78-93-3 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |  |  | 284,7<br>mg/kg |           |
| Butanon<br>78-93-3 | sediment<br>(mořská voda)           |  |  |  | 284,7<br>mg/kg |           |
| Butanon<br>78-93-3 | zemina                              |  |  |  | 22,5 mg/kg     |           |
| Butanon<br>78-93-3 | orální                              |  |  |  | 1000<br>mg/kg  |           |

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

| Název ze seznamu   | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                       | Doba expozice | Hodnota                                | Poznámky |
|--------------------|--------------------|----------------|--|---------------|--|----------|
| Aceton<br>67-64-1  | Pracovníci         | Inhalační      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky |               | 2420 mg/m <sup>3</sup>                 |          |
| Aceton<br>67-64-1  | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 186 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den  |          |
| Aceton<br>67-64-1  | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 1210 mg/m <sup>3</sup>                 |          |
| Aceton<br>67-64-1  | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 62 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den   |          |
| Aceton<br>67-64-1  | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 200 mg/m <sup>3</sup>                  |          |
| Aceton<br>67-64-1  | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 62 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den   |          |
| Butanon<br>78-93-3 | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 1161 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den |          |
| Butanon<br>78-93-3 | Pracovníci         | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 600 mg/m <sup>3</sup>                  |          |
| Butanon<br>78-93-3 | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 412 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den  |          |
| Butanon<br>78-93-3 | obecná<br>populace | Inhalační      | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 106 mg/m <sup>3</sup>                  |          |
| Butanon<br>78-93-3 | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky           |               | 31 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den   |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

## 8.2 Omezování expozice:

### Ochrana dýchacích cest:

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

### Ochrana rukou:

pro krátkodobý styk (1-5 minut) jsou doporučeny ochranné rukavice ze speciální nitrilové pryže dle EN 374. Tloušťka materiálu > 0,2 mm

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

tloušťka materiálu > 0,7 mm

Doba průniku: >240 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

### Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

### Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Vzhled   | kapalina<br>nízko-viskózní<br>bezbarvá, jasná    |
| Vůně   | po metyletylketonu                               |
| prahová hodnota zápachu                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                                       | 56 °C (132.8 °F)                                 |
| Bod vzplanutí  | -16 °C (3.2 °F); žádná metoda                    |
| Teplota rozkladu   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (20 °C (68 °F))                                  | 0,792 - 0,802 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<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Mísitelný  |
| 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                                 |  |
| dolní  | 1,5 % (V)  |
| horní  | 14,3 % (V)                                       |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

### 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Dráždivé organické výpary

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

#### Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

#### Podráždění kůže:

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

#### Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Akutní orální toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty                | Hodnota                | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | LD50                          | 5.800 mg/kg            | oral            |                   | potkan | Odborný posudek |
| Butanon<br>78-93-3          | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 2.600 mg/kg            | oral            |                   |        |                 |
| Butanon<br>78-93-3          | LD50                          | 2.600 - 5.400<br>mg/kg |                 |                   | potkan |                 |

#### Akutní inhalační toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty                | Hodnota    | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | LC50                          | 76 mg/l    |                 | 4 h               | potkan | Odborný posudek |
| Butanon<br>78-93-3          | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 5,1 mg/l   | aerosol         |                   |        |                 |
| Butanon<br>78-93-3          | LC50                          | > 5000 ppm |                 | 6 h               | potkan |                 |

#### Akutní dermální toxicita:

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty                | Hodnota                | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------|
| Aceton<br>67-64-1           | LD50                          | > 15.688 mg/kg         | dermal          |                   | králík | Odborný posudek |
| Butanon<br>78-93-3          | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 6.400 mg/kg            | dermal          |                   |        |                 |
| Butanon<br>78-93-3          | LD50                          | 6.400 - 8.000<br>mg/kg |                 |                   | králík |                 |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek           | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------|--------|
| Butanon<br>78-93-3          | přiměřeně dráždivé |                   | králík |        |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-----------------------------|----------|-------------------|--------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Butanon<br>78-93-3          | dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek          | Zkouška<br>typu     | Druh  | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------|--------|
| Butanon<br>78-93-3          | nesenzibilizující | Maxim. test (morče) | morče |        |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                              | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda  |
|-----------------------------|-----------|--|---|------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace) |
| Butanon<br>78-93-3          | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace) |

**Toxicita opakované dávky**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek       | Způsob<br>aplikace    | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|--------|
| Aceton<br>67-64-1           | NOAEL=2500 ppm | orálně: pitná<br>voda | 13 weeks                             | potkan |        |
| Aceton<br>67-64-1           | LOAEL=5000 ppm | orálně: pitná<br>voda | 13 weeks                             | potkan |        |
| Butanon<br>78-93-3          | NOAEL=2500 ppm | Vdechnutí             | 90 days 6 hours/day, 5<br>days/week  | potkan |        |
| Butanon<br>78-93-3          | LOAEL=5000 ppm | Vdechnutí             | 90 days 6 hours/day, 5<br>days/week  | potkan |        |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

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

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC.

Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

**12.1. Toxicita**

| Chemický název<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh                | Metoda  |
|-----------------------------|----------------|--------------|------------------------------|-------------------|---------------------|---|
| Aceton<br>67-64-1           | LC50           | 8.120 mg/l   | Ryby                         | 96 h              | Pimephales promelas | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |
| Aceton<br>67-64-1           | EC50           | 6.098,4 mg/l | Dafnie                       | 48 h              | Daphnia magna       | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Butanon<br>78-93-3          | LC50           | 3.220 mg/l   | Ryby                         | 96 h              | Pimephales promelas | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)            |



|                    |      |              |        |      |               |   |
|--------------------|------|--------------|--------|------|---------------|---|
| Butanon<br>78-93-3 | EC50 | 5.091 mg/l   | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace) |
| Butanon<br>78-93-3 | EC50 | > 1.000 mg/l | Řasy   |      |               | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)             |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek                         | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda   |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|--|
| Aceton<br>67-64-1           | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 81 - 92 %      | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi) |
| Butanon<br>78-93-3          | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | > 60 %         | OECD 301 A - F   |

### 12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název<br>číslo CAS | LogKow | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda |
|-----------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|--------|
| Aceton<br>67-64-1           | 0,24   |                               |                   |      |         |        |
| Butanon<br>78-93-3          | 0,29   |                               |                   |      |         |        |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název<br>CAS-č. | PBT/vPvB   |
|--------------------------|--|
| Aceton<br>67-64-1        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Butanon<br>78-93-3       | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu  
140603

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1.** Číslo UN
- |      |      |
|------|------|
| ADR  | 1224 |
| RID  | 1224 |
| ADN  | 1224 |
| IMDG | 1224 |
| IATA | 1224 |
- 14.2.** Náležitý název OSN pro zásilku
- |      |   |
|------|---|
| ADR  | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton)     |
| RID  | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton)     |
| ADN  | KETONY, KAPALNÉ, J.N. (Aceton,Methyl ethyl keton)     |
| IMDG | KETONES, LIQUID, N.O.S. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |
| IATA | Ketones, liquid, n.o.s. (Acetone,Methyl ethyl ketone) |

- 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  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| ADR  | Zvláštní předpis 640D<br>Tunel-kód: |
| RID  | Zvláštní předpis 640D               |
| ADN  | Zvláštní předpis 640D               |
| IMDG | neaplikovatelné                     |
| IATA | neaplikovatelné                     |
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Obsah VOC 100,0 %  
(CH)

**Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.**

Aceton  
Butanon

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vyrovnává se hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Další informace:**

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

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