

|                         |                |               |            |               |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|---------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            |               | Strana<br>- 1/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: | Verze č.: 3.0 |                   |

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

|     |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Identifikátor výrobku                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|     | Název:                                                                                                                                                                        | BISTROL                                                                                                                                                                                          |
|     | Jiné prostředky identifikace:                                                                                                                                                 | neuvedeno                                                                                                                                                                                        |
|     | Registrační číslo:                                                                                                                                                            | nepřiděleno, nejedná se o látku                                                                                                                                                                  |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|     | Určená použití:                                                                                                                                                               | prostředek na leštění a konzervaci nesavých podlahových krytin                                                                                                                                   |
|     | Nedoporučená použití:                                                                                                                                                         | neuvedené                                                                                                                                                                                        |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|     | Distributor:<br>(subjekt odpovědný za<br>uvádění na trh)                                                                                                                      | Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby<br>Služeb 753/3<br>10000, Praha 10 - Strašnice<br>tel.: 296 814 111<br>fax: 296 814 409<br><a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a> |
|     | Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>                              |                                                                                                                                                                                                  |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace:                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |
|     | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |                                                                                                                                                                                                  |

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Celková klasifikace směsi: směs **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

|            |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|            | Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:     | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Přímé zasažení oka může způsobit přechodné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem. |  |  |  |
|            | Nebezpečné účinky pro životní prostředí:  | Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.                                                                                                                 |  |  |  |
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|            | Klasifikace podle 1272/2008/ES:           | směs není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|            | Obsahuje:                                 | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|            | Výstražný symbol nebezpečnosti:           | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|            | Signální slovo:                           | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|            | Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty): | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|            | Doplňkové informace o nebezpečnosti:      | nevyžaduje se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                |               |            |               |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|---------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            |               | Strana<br>- 2/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: | Verze č.: 3.0 |                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|            | Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:                                                                                                                                                                                                                                                        | nevyžaduje se |
|            | Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):                                                                                                                                                                                                                                                             | nevyžaduje se |
|            | Jiná povinná označení:                                                                                                                                                                                                                                                                              | nevyžaduje se |
| <b>2.3</b> | <b>Jiná nebezpečnost</b><br>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí. |               |

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs vosků, povrchově aktivních látek a pomocných látek.

|            |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Látky</b><br>nevztahuje se                                                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Směsi</b><br>Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní: |

| Název látky<br>Registrační číslo REACH                 | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikace podle 1272/2008/ES*                                   |                              | Expoziční<br>limit                  |
|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| mastné alkoholy, ethoxylované<br>REACH dosud neuvedeno | < 1              | -<br>-<br>-                             | Acute Tox.4<br>Skin Irrit.2<br>Eye Dam. 1<br>Aquatic Acute 1<br># | H302<br>H315<br>H318<br>H400 | -                                   |
| ethanol<br>REACH dosud neuvedeno                       | < 0,5            | 200-578-6<br>64-17-5<br>603-002-00-5    | Flam. Liq. 2                                                      | H225                         | Exp. limit<br>(národní)<br>viz. 8.1 |

\*Plně znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
# Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1</b> | <b>Popis první pomoci</b><br>Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|            | Při nadýchání:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů/aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. |
|            | Při styku s kůží:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|            | Při zasažení očí:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.                                                                                                                                                                                                                                 |
|            | Při požití:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.                                                                                                                                                                                     |

|                         |                |               |            |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            | Strana<br>- 3/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: |                   |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.2</b> | <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b><br>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Přímé zasažení oka může způsobit přechodné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem. Páry a aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, ospalost a závratě |
| <b>4.3</b> | <b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b><br>Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1</b> | <b>Hasiva</b><br><u>Vhodná hasiva:</u> tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu<br><u>Nevhodná hasiva:</u> nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru                                                                                                                                                                                               |
| <b>5.2</b> | <b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b><br>Nehořlavé - vodný roztok. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku a síry).                                                                                                                                            |
| <b>5.3</b> | <b>Pokyny pro hasiče</b><br>Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárníckého zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. |

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.1</b> | <b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b><br>Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace. |
| <b>6.2</b> | <b>Opatření na ochranu životního prostředí</b><br>Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Nežádoucí působení v životním prostředí lze zmírnit dostatečným zředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>6.3</b> | <b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b><br>Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13). Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.                                                                                                                                                                    |
| <b>6.4</b> | <b>Odkaz na jiné oddíly</b><br>Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1</b> | <b>Opatření pro bezpečné zacházení</b><br>Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte kontaktu neředěné směsi s pokožkou nebo dlouhodobému kontaktu naředěné směsi s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. |
| <b>7.2</b> | <b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b><br>Skladujte v originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosahu dětí.                   |

|                         |                |               |            |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            | Strana<br>- 4/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: |                   |

**7.3** Specifické konečné / specifická konečná použití  
není určeno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

| CAS     | název   | Expoziční limit                                                 |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 64-17-5 | ethanol | PEL: 1000 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P: 3000 mg.m <sup>-3</sup> |

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

| CAS | název | LHE |
|-----|-------|-----|
| -   | -     | -   |

DNEL: pro směs nestanoveno.

PNEC: nestanoveno

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:  
Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje:  
Není potřebná při běžné práci, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).
  - Ochrana kůže:  
Není potřebná při obvyklém použití, je-li možný dlouhodobý nebo opakovaný kontakt, doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic nebyl stanoven.
- Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přehřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.
- Ochrana dýchacích cest:  
Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte případné páry a aerosoly. Na pracovišti zajistěte dostatečné větrání. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Pamatuje, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte na doporučení konkrétního výrobce.
  - Tepelná nebezpečí:  
Nehrozí při normálním používání.

|                         |                |               |            |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            | Strana<br>- 5/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: |                   |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| Vlastnost                                 | hodnota                           | metoda / podmínky |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| vzhled:                                   | kapalina                          | -                 |
| barva:                                    | bílá až nažloutlá                 | -                 |
| zápach:                                   | příjemný parfém                   | -                 |
| prahová hodnota zápachu:                  | informace není k dispozici        | -                 |
| pH:                                       | 5 – 7                             | 20 °C             |
| bod tání / bod tuhnutí:                   | informace není k dispozici        | -                 |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:   | 100 °C                            | 101,3 kPa         |
| bod vzplanutí                             | nehořlavé - vodný roztok          | -                 |
| rychlost odpařování                       | informace není k dispozici        | -                 |
| hořlavost (pevné látky, plyny):           | informace není k dispozici        | -                 |
| meze výbušnosti nebo hořlavosti:          | nehořlavé - vodný roztok          | -                 |
| tlak páry                                 | informace není k dispozici        | -                 |
| hustota páry                              | informace není k dispozici        | -                 |
| relativní hustota                         | 990 – 1010 kg/m <sup>3</sup>      | 20 °C             |
| rozpustnost                               | rozpustné/dispergovatelné ve vodě | 20 °C             |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | informace není k dispozici        | -                 |
| teplota samovznícení:                     | nepodléhá samovznícení            | -                 |
| teplota rozkladu:                         | informace není k dispozici        | -                 |
| viskozita:                                | informace není k dispozici        | -                 |
| výbušné vlastnosti:                       | nemá výbušné vlastnosti           | -                 |
| oxidační vlastnosti:                      | nemá oxidační vlastnosti          | -                 |

**9.2 Další informace**

|   |   |   |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                |               |               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p> |               |               |                   |
| Název výrobku                                                                     | <b>BISTROL</b>                                                                                                                                                 |               |               | Strana<br>- 6/9 - |
| Datum sestavení/revize:                                                           | 9.3.2017                                                                                                                                                       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje:    |                   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                |               | Verze č.: 3.0 |                   |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy dusíku). |

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| a)          | <i>Akutní toxicita</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem a jiné trávicí těžkosti.                     |
| b)          | <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, mírné přechodné podráždění až nealergické poškození kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.      |
| c)          | <i>Vážné poškození / podráždění očí</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.                                                                                         |
| d)          | <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                              |
| e)          | <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní účinek.                                                                                                                                                               |
| f)          | <i>Karcinogenita</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní účinek.                                                                                                                                                                               |
| g)          | <i>Toxicita pro reprodukci</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.                                                                                                                                                      |
| h)          | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                   |
| i)          | <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě složení se v aplikovatelných množstvích při obvyklém použití nepředpokládá žádné významné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí. |
| j)          | <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i><br>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.                                                                                                                                                                                                     |

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b><br>Pro směs nestanoven. Na základě složení není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.                                                                                                                   |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistence a rozložitelnost</b><br>Pro směs nestanoven. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EU na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu. |
| <b>12.3</b> | <b>Bioakumulační potenciál</b><br>Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>12.4</b> | <b>Mobilita v půdě</b><br>Neomezeně rozpustné ve vodě.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                |               |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p> |               |                |
| Název výrobku                                                                     | <b>BISTROL</b>                                                                                                                                                 |               |                |
| Datum sestavení/revize:                                                           | 9.3.2017                                                                                                                                                       | Verze č.: 3.1 | Verze č.: 3.0  |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                | Nahrazuje:    | Strana - 7/9 - |

|      |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.5 | <b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b><br>Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC). |
| 12.6 | <b>Jiné nepříznivé účinky</b><br>Nejsou známy. Směs v obvyklých množstvích nenarušuje biologické procesy v čistírnách odpadových vod.                                                                                              |

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | <b>Metody nakládání s odpady</b><br>Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.<br><br><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u><br>Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.<br><br>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:<br>07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY<br>Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené<br>Katalogové číslo odpadu: 07 06 99<br>Nebezpečný odpad: ne (O)<br><br><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u><br>Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.<br><br>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:<br>15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)<br>Název druhu odpadu: Obaly z plastů<br>Katalogové číslo odpadu: 15 01 02<br>Nebezpečný odpad: ne (O) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

|      |                                                                                               |                                |                              |                                |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|      | Směs <b>není</b> klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. |                                |                              |                                |
| 14.1 | <b>Číslo UN:</b> -                                                                            |                                |                              |                                |
| 14.2 | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                               |                                |                              |                                |
|      | <i>Pozemní přeprava ADR</i>                                                                   | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                                 |                                |                              |                                |
|      | <i>Pozemní přeprava ADR</i>                                                                   | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |
|      | <b>Klasifikační kód</b>                                                                       |                                |                              |                                |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |
|      | <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>                                             |                                |                              |                                |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |
|      | <b>Bezpečnostní značka</b>                                                                    |                                |                              |                                |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |
|      | <b>Jiné poznámky</b>                                                                          |                                |                              |                                |
|      | -                                                                                             | -                              | -                            | -                              |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                |               |               |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
|  | <p style="text-align: center;"><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br/>podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830</p> |               |               |                   |
| Název výrobku                                                                     | <b>BISTROL</b>                                                                                                                                                 |               |               | Strana<br>- 8/9 - |
| Datum sestavení/revize:                                                           | 9.3.2017                                                                                                                                                       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje:    |                   |
|                                                                                   |                                                                                                                                                                |               | Verze č.: 3.0 |                   |

|             |                                                                                  |                                |                              |                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                                                           |                                |                              |                                |
|             | <i>Pozemní přeprava ADR</i>                                                      | <i>Železniční přeprava RID</i> | <i>Námořní přeprava IMDG</i> | <i>Let. přeprava ICAO/IATA</i> |
|             | -                                                                                | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí: ne</b>                                    |                                |                              |                                |
| <b>14.6</b> | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se</b>               |                                |                              |                                |
| <b>14.7</b> | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se</b> |                                |                              |                                |

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                                                    |                              |                                                |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|
| 15.1                         | <b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                                                    |                              |                                                |
|                              | <u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li><li>- 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</li><li>- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)</li><li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li><li>- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci</li><li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES</li><li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li><li>- Evropský katalog odpadů</li><li>- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)</li><li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li><li>- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy</li><li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li><li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li><li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li><li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li><li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li><li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li><li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li></ul> |         |                                                    |                              |                                                |
|                              | <b>OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ</b> <p>Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:</p> <table><tr><td>ethanol</td><td>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40</td></tr><tr><td>masné alkoholy, ethoxylované</td><td>Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ethanol | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40 | masné alkoholy, ethoxylované | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 |
| ethanol                      | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                                                    |                              |                                                |
| masné alkoholy, ethoxylované | Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                                    |                              |                                                |

|             |                                       |  |  |  |
|-------------|---------------------------------------|--|--|--|
| <b>15.2</b> | <b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> |  |  |  |
|             | Nebylo dosud provedeno                |  |  |  |

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|--|--|-----------|-----------------|-----|---------------------------|
| a)              | <i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i><br>Oproti předchozí verzi byla provedena aktualizace formátu v souladu s Nařízením Komise EU 2015/830.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| b)              | <i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i><br><table><tr><td>Flam. Liq. 2</td><td>Hořlavá kapalina, kategorie 2</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Skin Irrit. 2</td><td>Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr></table> |  | Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | Skin Irrit. 2 | Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 | Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 |  |  | Exp. lim. | Expoziční limit | PEL | Přípustný expoziční limit |
| Flam. Liq. 2    | Hořlavá kapalina, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| Eye Dam. 1      | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| Skin Irrit. 2   | Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| Acute Tox. 4    | Akutní toxicita, kategorie 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| Exp. lim.       | Expoziční limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |
| PEL             | Přípustný expoziční limit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |                               |            |                                                   |               |                                           |              |                              |                 |                                             |  |  |           |                 |     |                           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

|                         |                |               |            |                   |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|-------------------|
| Název výrobku           | <b>BISTROL</b> |               |            | Strana<br>- 9/9 - |
| Datum sestavení/revize: | 9.3.2017       | Verze č.: 3.1 | Nahrazuje: |                   |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK-P  | Nejvyšší přípustné koncentrace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AGW    | Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PBT    | Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| vPvB   | Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PNEC   | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| VOC    | Těkavé organické látky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CHSK   | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BSK    | Biologická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ČSN    | Česká technická norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ACGIH  | Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EC50   | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| LC50   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LHE    | Limitní hodnota expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NOEC   | Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NOELR  | Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| c)     | <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i><br>Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| d)     | <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i><br>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| e)     | <i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i><br>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.<br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H315 Dráždí kůži<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| f)     | <i>Pokyny pro školení pracovníků</i><br>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami nebo směsmi a běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| g)     | <i>Další informace</i><br>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. |