

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Látka / směs

Autocleaner - Čistič brzd

Číslo

směs

UFI

31.306

JVS0-RYT6-RD0G-WHE4

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

Určená použití směsi

Rozpouštědlo. Aerosolový přípravek na čištění brzd, obložení, spojky atd.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno

FILSON s.r.o.

Adresa

Slévačská 902, Praha 9, 19800

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

47549947

Telefon

+420 267710620

Email

msds@filson.cz

Adresa www stránek

www.filson.cz

**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**

Jméno

FILSON s.r.o.

Email

msds@filson.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Nebezpečné látky**Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%**Standardní věty o nebezpečnosti**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Směs níže uvedených látek a přísad.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                     | Název látky                                                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 927-510-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119475515-33 | Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické                         | <85                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 75-28-5<br>ES: 200-857-2    | Iso-Butan                                                             | <20                    | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                                        |       |
| ES: 919-857-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463258-33 | uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany,<br>cyklické, aromatické < 2% | <5                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336                                                   | 1     |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9    | Propan                                                                | <5                     | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                                                                             | 1     |

**Poznámky**

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Při styku s kůží**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika**

| Název látky (složky)                                               | Typ   | Doba expozice | Hodnota                  | Poznámka | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------------------------|----------|-------|
| uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2% | PEL   | 8 hodin       | 400 mg/m <sup>3</sup>    |          |       |
|                                                                    | NPK-P | 15 minut      | 1000 mg/m <sup>3</sup>   |          |       |
| Propan (CAS: 74-98-6)                                              | PEL   | 8 hodin       | 1800 mg/m <sup>3</sup>   |          |       |
|                                                                    | PEL   | 8 hodin       | 610,20001220<br>7031 ppm |          |       |
|                                                                    | NPK-P | 15 minut      | 4000 mg/m <sup>3</sup>   |          |       |
|                                                                    | NPK-P | 15 minut      | 1356 ppm                 |          |       |

**DNEL**

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 300 mg/kg<br>bw/den    | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2085 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 149 mg/kg<br>bw/den    | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 447 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 149 mg/kg<br>bw/den    | Chronické účinky systémové |                   |

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 208 mg/kg<br>bw/den   | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 871 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 125 mg/kg<br>bw/den   | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 185 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 125 mg/kg<br>bw/den   | Chronické účinky systémové |                   |

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**8.2 Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest**

Respirátor.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| vzhled                                               | aerosol                       |
| skupenství                                           | neuvedeno                     |
| barva                                                | bezbarvý                      |
| zápach                                               | rozeznatelný, po uhlovodících |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici         |
| pH                                                   | údaj není k dispozici         |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici         |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaj není k dispozici         |
| bod vzplanutí                                        | -80 °C (propan - iosbutan)    |
| rychlost odpařování                                  | neaplikovatelné               |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Extrémně hořlavý aerosol.     |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                               |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici         |
| meze výbušnosti                                      | propan - iosbutan             |
| dolní                                                | 2,1 %                         |
| horní                                                | 11,1 %                        |
| tlak páry                                            | údaj není k dispozici         |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici         |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici         |
| rozpustnost                                          |                               |
| rozpustnost ve vodě                                  | údaj není k dispozici         |
| rozpustnost v tucích                                 | údaj není k dispozici         |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici         |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici         |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici         |
| viskozita                                            | údaj není k dispozici         |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici         |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici         |

**9.2 Další informace**

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| hustota          | 0,690 - 0,710 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici                     |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

neuvedeno

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**10.2 Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|----------|--------|---------|---------------|--------|---------|
| Inhalačně (páry) | LD50     |        | 20 mg/l | 4 hod         | Potkan |         |

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

| Cesta expozice   | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|------------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně           | LD50     |        | >5840 mg/kg |               | Potkan |         |
| Dermálně         | LD50     |        | >2920 mg/kg |               | Králík |         |
| Inhalačně (páry) | LD50     |        | >23300 mg/l | 4 hod         | Potkan |         |

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | >5000 mg/kg bw          |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >5000 mg/kg bw          | 24 hod        | Králík |         |
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 hod         | Potkan |         |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh   | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|--------|---------|---------------|--------|-----------|-------------------|
| EC50     |        | 3 mg/l  | 48 hod        | Dafnie |           |                   |

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Parametr | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                    | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|------------|---------------|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| LL50     |          | >1000 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           |                   |
| EC50     |          | >1000 mg/l | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                  |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | 3 mg/l     | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata) |           |                   |
| EbL50    | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata) |           |                   |
| ErL50    | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata) |           |                   |
| NOELR    | OECD 201 | 100 mg/l   | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata) |           | Ukazatel růstu    |
| NOELR    |          | 0,23 mg/l  | 21 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna)              |           | QSAR              |
| NOELR    |          | 0,13 mg/l  | 28 den        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |           | QSAR              |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické &lt; 2%

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          |           | 80 %    | 28 den        |           |                                |
|          | OECD 301F | 80 %    | 28 den        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

Směs je biologicky rozložitelná.

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Neuvedeno.

**12.4 Mobilita v půdě**

Neuvedeno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

AEROSOLY

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

2 Plyny

**14.4 Obalová skupina**

neuvedeno

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

neuvedeno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neuvedeno

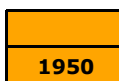
**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



(Kemlerův kód)

5F

2.1+ohrožující životní prostředí



**Autocleaner - Čistič brzd**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. června 2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

**Silniční přeprava - ADR**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení | 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství    | 1 L                |
| Vyňatá množství     | E0                 |

**Balení**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Pokyny pro balení             | P207, LP200   |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovení o společném balení | MP9           |
| Přepravní kategorie           | 2             |
| Kód omezení pro tunely        | (D)           |

**Zvláštní ustanovení pro**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| přepravu kusů                  | V14       |
| nakládku vykládku a manipulaci | CV9, CV12 |

**Železniční přeprava - RID**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Zvláštní ustanovení | 190, 327, 344, 625 |
|---------------------|--------------------|

**Balení**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Pokyny pro balení             | P207, LP200   |
| Zvláštní ustanovení pro obaly | PP87, RR6, L2 |
| Ustanovení o společném balení | MP9           |
| Přepravní kategorie           | 0             |

**Zvláštní ustanovení pro**

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| přepravu kusů                  | W 14        |
| nakládku vykládku a manipulaci | CW 9, CW 12 |

**Letecká přeprava - ICAO/IATA**

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Balící instrukce limitované množství | Y203 |
| Balící instrukce pasažér             | 203  |
| Balící instrukce kargo               | 203  |

**Námořní přeprava - IMDG**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-D, S-U |
| MFAG                    | 620      |

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

**Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění**

&gt;=30 % alifatické uhlovodíky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

**Autocleaner - Čistič brzd**

Datum vytvoření

05. června 2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.    |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                 |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                               |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                              |
| P501      | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.                                  |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                   |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR     | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF     | Biokoncentrační faktor                                                                       |
| CAS     | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP     | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| DNEL    | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC50    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                        |
| EINECS  | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS     | Pohotovostní plán                                                                            |
| ES      | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                        |
| EU      | Evropská unie                                                                                |
| IATA    | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                      |
| IBC     | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50    | Koncentrace působící 50% blokádu                                                             |
| ICAO    | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                  |
| IMDG    | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                              |
| INCI    | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                 |
| ISO     | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                       |
| IUPAC   | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                  |
| 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                   |
| LOAEC   | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |
| LOAEL   | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                             |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient                                                          |
| MARPOL  | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                           |
| NOAEC   | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOAEL   | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                           |
| NOEC    | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                          |
| NOEL    | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                        |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                               |
| OEL     | Expoziční limity na pracovišti                                                               |
| PBT     | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                      |
| PEL     | Přípustný expoziční limit                                                                    |

**Autocleaner - Čistič brzd**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 05. června 2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm   | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN    | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Aerosol         | Aerosol                                                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí                               |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Flam. Gas       | Hořlavý plyn                                                 |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakem                                             |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.