

**MULTI SPRAY**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. března 2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

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

- 1.1 Identifikátor výrobku** MULTI SPRAY  
Látka / směs směs  
Číslo 1 05.0030
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Mazivo.
- Systém deskriptorů použití**  
SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních  
SU 22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- Nedoporučená použití směsi Pouze pro profesionální použití.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Dodavatel**  
Jméno nebo obchodní jméno RETECH, s.r.o.  
Adresa Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 25018205  
Telefon +420327596428  
Email info@retech.cz  
Adresa www stránek www.retech.com
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno RETECH, s.r.o.  
Email info@retech.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 3, H412

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

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

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

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

## MULTI SPRAY

Datum vytvoření

20. března 2019

Datum revize

Číslo verze

3.0

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromáty  
Petrolejí (ropný)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- 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.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

#### Doplňující informace

>=30 % alifatické uhlovodíky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky, <5 % Parfumu (BENZYL BENZOATE)

### 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 příměsí.

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

| Identifikační čísla                                                      | Název látky                                                        | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                 | Pozn. |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 919-857-5<br>Registrační číslo:<br>01-2119463258-33                  | uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromáty | 25-<50              | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 |       |
| CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119474691-32 | butan (obsahující < 0,1 % butadienu (203-450-8))                   | 10-<25              | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280      |       |

**MULTI SPRAY**

Datum vytvoření 20. března 2019

Datum revize

Číslo verze

3.0

| Identifikační čísla                                                       | Název látky                             | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                             | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486944-21   | propan                                  | 10-<25                 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (stlačený plyn), H280                                  |       |
| CAS: 8008-20-6<br>ES: 232-366-4<br>Registrační číslo:<br>01-2119462828-25 | Petrolej (ropný)                        | 10-<25                 | Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| CAS: 26544-38-7                                                           | dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion | 1-<2,5                 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                              |       |

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, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při bezvědomí postiženého uložte a dopravujte ve stabilizované poloze.

**Při styku s kůží**

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. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Zajistěte lékařské ošetření.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Při styku s kůží**

Dráždí kůži.

**Při zasažení očí**

neuveďeno

**Při požití**

neuveďeno

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

neuveďeno

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

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

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

neuveďeno

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

**MULTI SPRAY**

Datum vytvoření

20. března 2019

Datum revize

Číslo verze

3.0

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nesplachujte vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

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

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

**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. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

Skladovací třída

2B - Nádobý se stlačeným plynem (aerosoly)

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuveveno

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

žádné

**DNEL**

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromáty

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

**8.2 Omezování expozice**

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Nevdechujte plyny a páry. Nevdechujte aerosoly.

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Doporučený materiál rukavic: Nitrilkaučuk. Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,5 mm. Doba průniku materiálem rukavic: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv.

**MULTI SPRAY**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. března 2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

**Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použijte dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Filtř AX/P2.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

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

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

|                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| vzhled                                               | aerosol                                                          |
| skupenství                                           | kapalné při 20 °C                                                |
| barva                                                | transparentní                                                    |
| zápach                                               | charakteristický                                                 |
| 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               | -44,5 °C                                                         |
| bod vzplanutí                                        | -97 °C                                                           |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                                            |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | Extrémně hořlavý aerosol.                                        |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                                                  |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                                            |
| meze výbušnosti                                      |                                                                  |
| dolní                                                | 0,6 %                                                            |
| horní                                                | 10,9 %                                                           |
| tlak páry                                            | 8300 hPa při 20 °C                                               |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici                                            |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                                            |
| rozpustnost                                          |                                                                  |
| rozpustnost ve vodě                                  | téměř nerozpustný                                                |
| 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                                   | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici                                            |
| údaj není k dispozici                                |                                                                  |

**9.2 Další informace**

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| hustota                                                  | 0,7 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                                         | >220 °C                         |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)                     | 74,4 %                          |
| obsah netěkavých látek (sušiny)                          | 4,1 % objemu                    |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 517,8 g/l                       |
| Produkt není samozápalný.                                |                                 |

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

neuvedeno

**MULTI SPRAY**

Datum vytvoření 20. března 2019  
Datum revize Číslo verze 3.0

**10.2 Chemická stabilita**

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

neuvedeno

**10.5 Neslučitelné materiály**

neuvedeno

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**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.

dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 2500 mg/kg             |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 6300 mg/kg             |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LCL 0            | 1220 mg/m <sup>3</sup> | 48 hod        |        |         |

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, <2 % aromáty

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg            |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg            |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 4951 mg/m <sup>3</sup> |               | 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.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

**MULTI SPRAY**

Datum vytvoření

20. března 2019

Datum revize

Číslo verze

3.0

**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.

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, &lt;2 % aromáty

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| LL 50    | >1000 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| EL0      | 1000 mg/l  | 48 hod        | Bezobratlí (Daphnia magna)             |           |
| NOELR    | 100 mg/l   | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| EL 50    | >1000 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaj není k dispozici.

**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**

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 3 (německý předpis, samozařazení): silné ohrožení vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace ani v malých množstvích. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

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

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.

**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.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

**MULTI SPRAY**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. března 2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**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**

Ne

**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**

Stowage Code: SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. Segregation Code: SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

(Kemlerův kód)

**1950**

5F

2.1

**Silniční přeprava - ADR**

Omezená množství

1L

Vyňatá množství

E0

Kód omezení pro tunely

(D)

**Námořní přeprava - IMDG**

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

Námořní znečištění

Ne

**MULTI SPRAY**

Datum vytvoření

20. března 2019

Datum revize

Číslo verze

3.0

**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. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění. 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. 80/2014, 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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn.                                      |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| 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.                                                |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

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

|           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.                                                             |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.                                         |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                  |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.                           |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.                                                            |

**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                                        |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**MULTI SPRAY**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. března 2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                     |
| EC <sub>50</sub>    | 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   |
| IC <sub>50</sub>    | 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                                                    |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub>    | 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 K <sub>ow</sub> | Oktan-ol-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                                                                      |
| 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                                  |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                          |
| Flam. Gas       | Hořlavý plyn                                                |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                            |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakem                                            |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                         |
| STOT SE         | Toxická 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění**MULTI SPRAY**

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. března 2019 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    |                 |             |     |

**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. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

**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.