

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum vydání: 16.04.2025 Datum revize: 16.04.2025 Nahrazuje verzi: 11.09.2024 Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Forma výrobku  | Směs                        |
| Obchodní název | CS-F JS / CF 812 CC         |
| UFI            | FR7Q-KYPC-SQNN-W8VV         |
| Kód výrobku    | BU Fire Protection Foam     |
| Typ výrobku    | polyuretanové montážní peny |
| Odpařovač      | Aerosol                     |

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Kategorie hlavního použití                 | Profesionální použití           |
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | Pouze pro profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi                   | polyuretanové montážní peny     |

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| Dodavatel                                | Oddělení, které vydalo datový list                                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti CR spol. s r.o.                    | Hilti AG                                                                                                       |
| Uhrineveska 734                          | Feldkircherstraße 100                                                                                          |
| Poštovní box 29                          | FL 9494 Schaan                                                                                                 |
| CZ 25243 Prag-Pruhonice                  | Liechtenstein                                                                                                  |
| Tschech. Rep.                            | T +423 234 2111                                                                                                |
| T +420 2 611 95 611, F +420 2 726 80 440 | <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a> |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                      |                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463<br><br>+420 2 611 95 611 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Země            | Organizace/společnost                                                                | Adresa                 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

|                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, kategorie 1                                                                                 | H222;H229 |
| Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                             | H315      |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                    | H319      |
| Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1                                                            | H334      |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                      | H317      |
| Karcinogenita, kategorie 2                                                                           | H351      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest | H335      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                              | H373      |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16                                                                |           |

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



Signální slovo (CLP)

Obsahuje

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

Další věty

Nebezpečí

4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.

P260 - Nevdechujte aerosoly.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                                         |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                      | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| propane (74-98-6)                                              | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Složka                                                                |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isobutane (75-28-5)                                                   | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| Reakční produkty fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)        | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |
| Reakční produkty fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu (1244733-77-4) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                             | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |
| isobutane (75-28-5)                                                   | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |
| propane (74-98-6)                                                     | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2. Směsi

| Název                                                  | Identifikátor výrobku                                                                                   | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)     | Číslo CAS: 9016-87-9<br>Číslo ES: 618-498-9                                                             | 25 – 60 | Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Reakční produkty fosforyltrichloridu a 2-methyloxiranu | Číslo CAS: 1244733-77-4<br>Číslo ES: 807-935-0<br>REACH-č: 01-2119486772-26                             | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 (ATE=500 mg/kg tělesné hmotnosti)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                         |
| Dimethyl ether<br>(Hnací plyn (Aerosol))               | Číslo CAS: 115-10-6<br>Číslo ES: 204-065-8<br>Indexové číslo: 603-019-00-8<br>REACH-č: 01-2119472128-37 | 5 – 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                    |
| isobutane<br>(Hnací plyn (Aerosol))                    | Číslo CAS: 75-28-5<br>Číslo ES: 200-857-2<br>Indexové číslo: 601-004-00-0<br>REACH-č: 01-2119485395-27  | 5 – 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                                                    |
| propane<br>(Hnací plyn (Aerosol))                      | Číslo CAS: 74-98-6<br>Číslo ES: 200-827-9<br>Indexové číslo: 601-003-00-5<br>REACH-č: 01-2119486944-21  | 1 – 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                     |

#### Specifické koncentrační limity:

| Název                                              | Identifikátor výrobku                       | Specifické koncentrační limity                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) | Číslo CAS: 9016-87-9<br>Číslo ES: 618-498-9 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335 |

Výrobek podléhající bodu 1.1.3.7 přílohy I nařízení CLP. V tomto případě se upravují pravidla pro zveřejnění složení.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc při vdechnutí       | Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.                                                     |
| První pomoc při kontaktu s kůží | Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.                 |
| První pomoc při kontaktu s okem | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití          | Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.                                                                                                                                     |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                                          |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                                       |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek. |
| Nevhodná hasiva          | Nepoužívejte silný proud vody.                        |

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                                         |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | Extrémně hořlavý aerosol.                                                          |
| Nebezpečí výbuchu                                       | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                            |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | Možné uvolňování toxických výparů. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. |

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro hašení požáru | Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. |
| Ochrana při hašení požáru  | Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.                                                                                |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Plány pro případ nouze | Evakuujte nepotřebné pracovníky. |
|------------------------|----------------------------------|

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky    | Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. |
| Plány pro případ nouze | Prostory odvětrávejte.                             |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Způsoby čištění | Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. |
| Další informace | Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění. Výrobek může být po ztvrnutí odklizen spolu s domácím odpadem.                            |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Hygienická opatření

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

Skladovací podmínky

Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky

Silné zásady. Silné kyseliny.

Neslučitelné materiály

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.

Skladovací teplota

5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení

Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Dimethyl ether (115-10-6)                            |                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                       |
| Místní název                                         | Dimethylether                                         |
| IOEL TWA                                             | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                |
|                                                      | 1000 ppm                                              |
| Související právní předpisy                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                       |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání        |                                                       |
| Místní název                                         | Dimethylether                                         |
| PEL (OEL TWA)                                        | 1000 mg/m <sup>3</sup>                                |
|                                                      | 522 ppm                                               |
| NPK-P (OEL C)                                        | 2000 mg/m <sup>3</sup>                                |
|                                                      | 1044 ppm                                              |
| Související právní předpisy                          | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Osobní ochranné pomůcky:**

Ochranný oděv. Ochranné brýle. Rukavice. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky.

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Protichemické brýle nebo ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374. Vhodné pro krátkodobou práci nebo jako ochrana proti stříkající vodě:

Rukavice z nitrilové pryže (> 0,1 mm). V případě trvalého kontaktu s produktem:

| Ochrana rukou             |                        |                 |               |           |       |
|---------------------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|-------|
| druh                      | Materiál               | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | >0,35mm       |           |       |
| Rukavice na jedno použití | Butylkaučuk            | 6 (> 480 minut) | >0,35mm       |           |       |

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

Při dostatečném větrání není nutné. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Během aplikace zajistěte otevřením oken přirozenou ventilaci. Je-li překročen limit expozice na pracovišti: Používejte vhodnou masku. (např. plynový filtr. Typ A1-P2 podle EN 14387)

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Další informace:**

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878



### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství                                      | Kapalina                |
| Barva                                           | Bílý.                   |
| Vzhled                                          | Aerosol.                |
| Zápach                                          | characteristic.         |
| Prahová zápachu                                 | Není k dispozici        |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | Není k dispozici        |
| Bod tuhnutí                                     | Není k dispozici        |
| Bod varu                                        | Není k dispozici        |
| Hořlavost                                       | Nehořlavý               |
| Dolní mez výbušnosti                            | Není k dispozici        |
| Horní mez výbušnosti                            | Není k dispozici        |
| Bod vzplanutí                                   | Nevztahuje se           |
| Teplota samovznícení                            | Není k dispozici        |
| Teplota rozkladu                                | Není k dispozici        |
| pH                                              | Není k dispozici        |
| Viskozita, kinematická                          | Není k dispozici        |
| Rozpustnost                                     | Není k dispozici        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Není k dispozici        |
| Tlak páry                                       | Není k dispozici        |
| Tlak páry při 50°C                              | Není k dispozici        |
| Hustota                                         | 1,018 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota                               | 1,018                   |
| Relativní hustota par při 20°C                  | Není k dispozici        |
| Charakteristiky částic                          | Nevztahuje se           |

#### 9.2. Další informace

##### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                    |      |
|--------------------|------|
| % hořlavých složek | 25 % |
|--------------------|------|

##### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Obsah těkavých organických sloučenin | < 4 g/l EPA method 24 |
|--------------------------------------|-----------------------|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

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

#### 10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.



# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) Neklasifikováno.  
Akutní toxicita (pokožka) Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí)

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50, orálně, potkan                                           | > 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)     |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                 | > 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |
| LD50 dermálně                                                  | 9400 mg/kg                                      |
| LC50 Inhalačně - Potkan                                        | 0,49 mg/l                                       |

| propane (74-98-6)             |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases)) |

| isobutane (75-28-5)           |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | > 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases)) |

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Mutagenita v zárodečných buňkách Neklasifikováno  
Karcinogenita Podezření na vyvolání rakoviny.

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupina podle IARC                                             | 3 - Nelze klasifikovat |

Toxicita pro reprodukci Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice   | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Nebezpečnost při vdechnutí Neklasifikováno

| CS-F JS / CF 812 CC |         |
|---------------------|---------|
| Odpařovač           | Aerosol |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | Neklasifikováno |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | Neklasifikováno |

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ostatní vodní organismy [1]                             | > 1000 mg/l (96 h, Literature study)                                                                                                                                       |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                      |                                                                                                                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                                                | > 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal) |
| EC50 - Korýši [1]                                              | > 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)                  |
| EC50 96h - Řasy [1]                                            | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)                                                                                                                    |
| propane (74-98-6)                                              |                                                                                                                                                                            |
| EC50 96h - Řasy [1]                                            | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                           |
| isobutane (75-28-5)                                            |                                                                                                                                                                            |
| EC50 96h - Řasy [1]                                            | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                         |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost                                   | Not readily biodegradable in water.                             |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                      |                                                                 |
| Perzistence a rozložitelnost                                   | Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water. |
| propane (74-98-6)                                              |                                                                 |
| Perzistence a rozložitelnost                                   | Readily biodegradable in water.                                 |
| isobutane (75-28-5)                                            |                                                                 |
| Perzistence a rozložitelnost                                   | Readily biodegradable in water.                                 |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| BCF - Ryby [1]                                                 | 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                | 10,46 (Calculated, KOWWIN)                               |
| Bioakumulační potenciál                                        | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).           |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                      |                                                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                | 0,1 (Experimental value)                                 |
| Bioakumulační potenciál                                        | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).         |
| propane (74-98-6)                                              |                                                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)                | 1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)                    |
| Bioakumulační potenciál                                        | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).         |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| isobutane (75-28-5)                             |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)           |
| Bioakumulační potenciál                         | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

### 12.4. Mobilita v půdě

| 4,4'-difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Povrchové napětí                                               | No data available in the literature                           |
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda                                                | Adsorbs into the soil.                                        |

| Dimethyl ether (115-10-6) |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napětí          | No data available in the literature |
| Ekologie - půda           | Not applicable (gas).               |

| propane (74-98-6) |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napětí  | No data available in the literature |
| Ekologie - půda   | Not applicable (gas).               |

| isobutane (75-28-5) |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napětí    | No data available in the literature |
| Ekologie - půda     | Not applicable (gas).               |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metody nakládání s odpady                       | Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.                                                                                                                              |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |
| Ekologické informace                            | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                                                                                |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky<br>08 05 01* - odpadní isokyanáty                                                                           |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

HP kód

HP3 - „Hořlavé“:

- hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,
  - hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,
  - hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
  - hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
  - odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,
  - jiné hořlavé odpady: hořlavé aerosoly, hořlavé samozahňující se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady.
- HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí.
- HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici.
- HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.
- HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.
- HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                 | IMDG                                                                                | IATA                                                                                | ADN                                                                                   | RID                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                             | UN 1950                                                                               | UN 1950                                                                               |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| AEROSOLY                                                                            | AEROSOLS                                                                            | Aerosols, flammable                                                                 | AEROSOLY                                                                              | AEROSOLY                                                                              |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D)                                                          | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                               | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                    | UN 1950 AEROSOLY, 2.1                                                                 | UN 1950 AEROSOLY, 2.1                                                                 |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                   | 2.1                                                                                   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                       | Nevztahuje se                                                                         | Nevztahuje se                                                                         |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| ADR                                             | IMDG                                                                               | IATA                                    | ADN                                     | RID                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná         | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Klasifikační kódy (ADR)             | 5F                 |
| Zvláštní ustanovení (ADR)           | 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (ADR)              | 1I                 |
| Pokyny pro balení (ADR)             | P207, LP02         |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | MP9                |
| Přepravní kategorie (ADR)           | 2                  |
| Kód omezení pro tunely (ADR)        | D                  |

#### Doprava po moři

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Zvláštní předpis (IMDG)            | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Omezená množství (IMDG)            | SP277                       |
| Pokyny pro balení (IMDG)           | P207, LP02                  |
| Č. EmS (požár)                     | F-D                         |
| Č. EmS (rozsypání)                 | S-U                         |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | Žádný/á                     |
| Číslo MFAG                         | 126                         |

#### Letecká přeprava

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)       | 203              |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | 75kg             |
| Balící pokyny podle CAO (IATA)                             | 203              |
| Zvláštní ustanovení (IATA)                                 | A145, A167, A802 |

#### Vnitrozemská lodní doprava

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Kód klasifikace (ADN)               | 5F                |
| Zvláštní předpis (ADN)              | 19, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (ADN)              | 1 L               |
| Vyňaté množství (ADN)               | E0                |
| Požadované vybavení (ADN)           | PP, EX, A         |
| Odvětrávání (ADN)                   | VE01, VE04        |
| Počet modrých kuželů / světél (ADN) | 1                 |

#### Železniční přeprava

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Zvláštní předpis (RID)  | 190, 327, 344, 625 |
| Omezená množství (IMDG) | 1L                 |
| Pokyny pro balení (RID) | P207, LP02         |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

###### Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Referenční kód                                  | Použitelné na                                      |
| 74.                                             | 4,4'-difenyImethandiisokyanát (isomery a homology) |

###### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

###### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

###### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

###### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

###### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

###### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin < 4 g/l EPA method 24

###### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

###### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

##### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                 |          |                |
|---------------|-----------------|----------|----------------|
| Oddíl         | Změněná položka | Změna    | Poznámky       |
|               |                 |          | general update |
| 3             |                 | Upraveno |                |

| Zkratky a akronymy: |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Číslo CAS           | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                         | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                         | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                         | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                         | Biokoncentrační faktor                                                                      |
| BLV                         | Biologická mezní hodnota                                                                    |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                          |
| CLP                         | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                         |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                  |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                               |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                               |
| ED                          | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému                              |
| EN                          | Evropská norma                                                                              |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                                 |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                                     |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                              |
| IOELV                       | Indikativní limit expozice na pracovišti                                                    |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                            |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                                       |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                            |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                          |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                         |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                            |
| WGK                         | Riziko ohrožení vod                                                                         |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                        |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                           |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                   |
| REACH                       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006   |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                 |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                               |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                                |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                             |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                            |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| TSK                 | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)       |
| TRGS                | Technická pravidla pro nebezpečné látky |
| TLM                 | Střední toleranční limit                |
| ČOV                 | Čistírna odpadních vod                  |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4                                                             |
| Acute Tox. 4 (Orální)    | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                                                |
| Aerosol 1                | Aerosol, kategorie 1                                                                                 |
| Aquatic Chronic 3        | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                                              |
| Carc. 2                  | Karcinogenita, kategorie 2                                                                           |
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                                                    |
| Flam. Gas 1A             | Hořlavé plyny, kategorie 1A                                                                          |
| H220                     | Extrémně hořlavý plyn.                                                                               |
| H222                     | Extrémně hořlavý aerosol.                                                                            |
| H229                     | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                                              |
| H280                     | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.                                             |
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                          |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                         |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                      |
| H332                     | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                      |
| H334                     | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.                       |
| H335                     | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                             |
| H351                     | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                      |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                              |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                 |
| Press. Gas (Comp.)       | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn                                                                     |
| Press. Gas (Liq.)        | Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn                                                                   |
| Resp. Sens. 1            | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1                                                            |
| Skin Irrit. 2            | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                                                            |
| Skin Sens. 1             | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                                                      |
| STOT RE 2                | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2                              |
| STOT SE 3                | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |



# CS-F JS / CF 812 CC

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1                                                                                             | H222;H229 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2                                                                                         | H315      | Výpočtová metoda            |
| Eye Irrit. 2                                                                                          | H319      | Výpočtová metoda            |
| Resp. Sens. 1                                                                                         | H334      | Výpočtová metoda            |
| Skin Sens. 1                                                                                          | H317      | Výpočtová metoda            |
| Carc. 2                                                                                               | H351      | Výpočtová metoda            |
| STOT SE 3                                                                                             | H335      | Výpočtová metoda            |
| STOT RE 2                                                                                             | H373      | Výpočtová metoda            |

SDS\_EU\_Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.