

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878  
 Dátum vydania: 16. 4. 2025      Dátum spracovania: 16. 4. 2025      Nahrádza verziu: 11. 9. 2024      Znenie: 2.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Forma produktu | Zmes                    |
| Obchodné meno  | CS-F JS / CF 812 CC     |
| UFI            | FR7Q-KYPC-SQNN-W8VV     |
| Výrobný kód    | BU Fire Protection Foam |
| Typ produktu   | PU installation foams   |
| Odparovač      | Aerosol                 |

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Hlavná kategória použitia                   | Profesionálne použitie                   |
| Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití | Vyhradené len pre profesionálne použitie |
| Použitie látky/zmesi                        | PU installation foams                    |

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                                    |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodávateľ</b>                                   | <b>Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam</b>                                                           |
| Hilti Slovakia spol. s r.o.                        | Hilti AG                                                                                                       |
| Galvaniho 7                                        | Feldkircherstraße 100                                                                                          |
| SK 82104 Bratislava                                | FL 9494 Schaan                                                                                                 |
| Slovensko                                          | Liechtenstein                                                                                                  |
| T +421 248 221 211, F +421 248 221 255             | T +423 234 2111                                                                                                |
| <a href="mailto:hilti@hilti.sk">hilti@hilti.sk</a> | <a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a> |

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

|                   |                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo pohotovosti | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti                      | Komentár |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66<br>+421 911 166 066 |          |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

|                                                   |           |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Aerosól, kategória 1                              | H222;H229 |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2        | H315      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 | H319      |
| Respiračná senzibilizácia, kategória 1            | H334      |
| Kožná senzibilizácia, kategória 1                 | H317      |
| Karcinogenita, kategória 2                        | H351      |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, H335  
 podráždenie dýchacích ciest  
 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373  
 Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**  
 K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



Výstražné slovo (CLP)  
 Obsahuje  
 Výstražné upozornenia (CLP)

Nebezpečenstvo  
 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy  
 H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.  
 H229 - Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
 H315 - Dráždi kožu.  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
 H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
 H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
 P211 - Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
 P251 - Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
 P260 - Nevdychujte aerosóly.  
 Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

Dodatkové vety

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

| Komponent                                                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)          | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                             | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| propane (74-98-6)                                                     | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| isobutane (75-28-5)                                                   | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu (1244733-77-4) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Komponent                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)         | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |
| Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu (1244733-77-4) | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                             | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |
| isobutane (75-28-5)                                                   | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |
| propane (74-98-6)                                                     | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                  | Identifikátor produktu                                                   | %       | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy      | č. CAS: 9016-87-9<br>č.v ES: 618-498-9                                   | 25 – 60 | Acute Tox. 4 (Inhalácia), 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 |
| Reakčné produkty fosforyltrichloridu a 2-metyloksiránu | č. CAS: 1244733-77-4<br>č.v ES: 807-935-0<br>REACH čís: 01-2119486772-26 | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                        |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Názov                                    | Identifikátor produktu                                                                          | %      | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|
| Dimethyl ether<br>(Hnací plyn (Aerosol)) | č. CAS: 115-10-6<br>č.v ES: 204-065-8<br>č. Indexu: 603-019-00-8<br>REACH čís: 01-2119472128-37 | 5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280       |
| isobutane<br>(Hnací plyn (Aerosol))      | č. CAS: 75-28-5<br>č.v ES: 200-857-2<br>č. Indexu: 601-004-00-0<br>REACH čís: 01-2119485395-27  | 5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280       |
| propane<br>(Hnací plyn (Aerosol))        | č. CAS: 74-98-6<br>č.v ES: 200-827-9<br>č. Indexu: 601-003-00-5<br>REACH čís: 01-2119486944-21  | 1 – 5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280        |

| Špecifické limity koncentrácie:                  |                                        |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov                                            | Identifikátor produktu                 | Špecifické limity koncentrácie                                                                                                                |
| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy | č. CAS: 9016-87-9<br>č.v 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 |

Výrobok podlieha prílohe CLP I, položka 1.1.3.7. V tomto prípade sú upravené pravidlá zverejňovania komponentov.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.                                                              |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.              |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára.                                                                                                                                                   |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | Dráždi kožu.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                                                                                                              |

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.



# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                            |                                                                                                                       |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania      | Uchovávať jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste v odstupe od: Nádobu uchovávať tesne uzavretú. |
| Nekompatibilné produkty    | Silné zásady. Siné kyseliny.                                                                                          |
| Nekompatibilné materiály   | Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče.                                                                               |
| Teplota skladovania        | 5 – 25 °C                                                                                                             |
| Teplota a zdroj vznietenia | Vyhýbajte sa teplu a priamemu slnku. Zdržiavajte sa ďaleko od zdroja vzplanutia.                                      |

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| Dimethyl ether (115-10-6)                                  |                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                                          |
| Miestny názov                                              | Dimethylether                                            |
| IOEL TWA                                                   | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|                                                            | 1000 ppm                                                 |
| Odkaz na predpisy                                          | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                          |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                 |                                                          |
| Miestny názov                                              | Dimetyléter                                              |
| NPHV (OEL TWA)                                             | 1920 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|                                                            | 1000 ppm                                                 |
| Odkaz na predpisy                                          | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)      |
| isobutane (75-28-5)                                        |                                                          |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                 |                                                          |
| Miestny názov                                              | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)             |
| NPHV (OEL TWA)                                             | 2400 mg/m <sup>3</sup> (TSH)                             |
|                                                            | 1000 ppm (TSH)                                           |
| Poznámka                                                   | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Odkaz na predpisy                                          | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)      |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

Ochranný odev. Bezpečnostné okuliare. Rukavice. Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Noste vhodné rukavice testované podľa EN374. Vhodné na krátkodobú prácu alebo ako ochrana proti striekajúcej vode:

Rukavice z nitrilovej guma (> 0,1 mm). V prípade trvalého kontaktu s produktom:

| Ochrana rúk                |                      |                 |             |            |       |
|----------------------------|----------------------|-----------------|-------------|------------|-------|
| druh                       | Materiál             | Priepustnosť    | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR) | 6 (> 480 minút) | >0,35mm     |            |       |
| Rukavice na jedno použitie | Butylová guma        | 6 (> 480 minút) | >0,35mm     |            |       |

#### 8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

Nie je nevyhnutné pri dostatočnom vetraní. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pri aplikácii otvorte okná, aby ste zabezpečili prirodzené vetranie. V prípade prekročenia limitov vystavenia: Noste vhodnú masku. (napr. plynový filter typu A1-P2 podľa EN 14387)

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878



### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                 |                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenstvo                                      | Kvapalné                |
| Farba                                           | biela farba.            |
| Výzor                                           | Aerosol.                |
| Čuch                                            | characteristic.         |
| Prahová zápachu                                 | Nie je dostupné         |
| Teplota topenia                                 | Nie je dostupné         |
| Teplota tuhnutia                                | Nie je dostupné         |
| Teplota varu                                    | Nie je dostupné         |
| Horľavosť                                       | Nehorľavý               |
| Dolná hranica výbušnosti                        | Nie je dostupné         |
| Horná hranica výbušnosti                        | Nie je dostupné         |
| Teplota vzplanutia                              | Neuplatňuje sa          |
| Teplota samovznietenia                          | Nie je dostupné         |
| Teplota rozkladu                                | Nie je dostupné         |
| Hodnota pH                                      | Nie je dostupné         |
| Viskozita, kinematický                          | Nie je dostupné         |
| Rozpustnosť                                     | Nie je dostupné         |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Nie je dostupné         |
| Tlak pár                                        | Nie je dostupné         |
| Tlak pary pri 50°C                              | Nie je dostupné         |
| Hustota                                         | 1,018 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota                               | 1,018                   |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | Nie je dostupné         |
| Vlastnosti častíc                               | Neuplatňuje sa          |

#### 9.2. Iné informácie

##### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|                    |      |
|--------------------|------|
| % horľavých prísad | 25 % |
|--------------------|------|

##### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Koncentrácia VOC | < 4 g/l EPA method 24 |
|------------------|-----------------------|

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 10.2. Chemická stabilita

Nie je určené.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je určené.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty.

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Siné kyseliny. Silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dym. Oxid uhoľnatý. Oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)

Neklasifikovaný.

Akútna toxicita (dermálna)

Neklasifikovaný

Akútna toxicita (inhalačná)

| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9) |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50 orálne potkan                                           | > 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)     |
| LD50 dermálne králik                                         | > 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |
| LD50 kožná cesta                                             | 9400 mg/kg                                      |
| LC50 Inhalačne - Potkan                                      | 0,49 mg/l                                       |

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

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Neklasifikovaný

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9) |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Skupina IARC                                                 | 3 - Neklasifikovateľné |

Reprodukčná toxicita

Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)            |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)          |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>opakovaná expozícia | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

Aspiračná nebezpečnosť

Neklasifikovaný

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

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | Neklasifikovaný |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | Neklasifikovaný |

| 4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9) |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ostané vodné organizmy [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 - Kôrovce [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 - Riasy [1]                                          | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)                                                                                                                    |
| propane (74-98-6)                                             |                                                                                                                                                                            |
| EC50 96h - Riasy [1]                                          | 12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                           |
| isobutane (75-28-5)                                           |                                                                                                                                                                            |
| EC50 96h - Riasy [1]                                          | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)                                                                                                                         |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| 4,4'-difenylnmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9) |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť                               | Not readily biodegradable in water.                             |
| Dimethyl ether (115-10-6)                                     |                                                                 |
| Perzistencia a degradovateľnosť                               | Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water. |
| propane (74-98-6)                                             |                                                                 |
| Perzistencia a degradovateľnosť                               | Readily biodegradable in water.                                 |
| isobutane (75-28-5)                                           |                                                                 |
| Perzistencia a degradovateľnosť                               | Readily biodegradable in water.                                 |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

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

### 12.4. Mobilita v pôde

| 4,4'-difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy (9016-87-9)   |                                                               |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Povrchové napätie                                              | No data available in the literature                           |
| Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekológia - pôda                                                | Adsorbs into the soil.                                        |

| Dimethyl ether (115-10-6) |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napätie         | No data available in the literature |
| Ekológia - pôda           | Not applicable (gas).               |

| propane (74-98-6) |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napätie | No data available in the literature |
| Ekológia - pôda   | Not applicable (gas).               |

| isobutane (75-28-5) |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Povrchové napätie   | No data available in the literature |
| Ekológia - pôda     | Not applicable (gas).               |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

Ekologické informácie

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Zneškodnite obsah/nádobu do zberného miesta pre nebezpečný alebo špeciálny odpad v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a/alebo medzinárodnými predpismi.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

08 04 09\* - odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

08 05 01\* - odpadové izokyanáty

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

kód HP

HP3 - „Horľavý“:

– horľavý kvapalný odpad: kvapalný odpad, ktorý má teplotu vzplanutia nižšiu ako 60 °C, alebo odpadový plynový olej, motorová nafta a ľahké vykurovacie oleje s teplotou vzplanutia > 55 °C a ≤ 75 °C,

– horľavý samozápalný kvapalný a tuhý odpad: tuhý alebo kvapalný odpad, ktorý sa aj v malých množstvách dokáže vznietiť v priebehu piatich minút po kontakte so vzduchom,

– horľavý tuhý odpad: tuhý odpad, ktorý je ľahko zápalný alebo ktorý môže spôsobiť alebo podporiť horenie trením,

– horľavý plynový odpad: plynový odpad, ktorý je na vzduchu horľavý pri 20 °C a štandardnom tlaku 101,3 kPa,

– odpad reagujúci pri styku s vodou: odpad, ktorý pri styku s vodou uvoľňuje horľavé plyny v nebezpečných množstvách,

– iný horľavý odpad: horľavé aerosóly, horľavý samovoľne sa zahrievajúci odpad, horľavé organické peroxidy a samovoľne reagujúci horľavý odpad.

HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.

HP6 - „Akútna toxicita“: odpad, ktorý môže mať akútne toxické účinky po orálnom podaní alebo dermálnej aplikácii alebo po inhalačnej expozícii.

HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí

HP13 - „Senzibilizujúci“: odpad, ktorý obsahuje jednu alebo viacero látok, o ktorých je známe, že majú senzibilizačné účinky na kožu alebo dýchacie orgány.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR                                                         | IMDG                                                         | IATA                                  | ADN                                   | RID                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| UN 1950                                                     | UN 1950                                                      | UN 1950                               | UN 1950                               | UN 1950                               |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| AEROSÓLY                                                    | AEROSOLS                                                     | Aerosols, flammable                   | AEROSÓLY                              | AEROSÓLY                              |
| <b>Opis dokumentu o preprave</b>                            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| UN 1950 AEROSÓLY, 2.1, (D)                                  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                        | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1      | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1                 | UN 1950 AEROSÓLY, 2.1                 |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| 2.1                                                         | 2.1                                                          | 2.1                                   | 2.1                                   | 2.1                                   |
|                                                             |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                       | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| ADR                               | IMDG | IATA | ADN | RID |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|
| Žiadne ďalšie dostupné informácie |      |      |     |     |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Klasifikačný kód (ADR)                | 5F                 |
| Osobitné ustanovenia (ADR)            | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADR)              | 1I                 |
| Obalové inštrukcie (ADR)              | P207, LP02         |
| Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR) | MP9                |
| Dopravná kategória (ADR)              | 2                  |
| Kód obmedzujúci tunel (ADR)           | D                  |

#### Lodná doprava

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Osobitné ustanovenia (IMDG) | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Obmedzené množstvá (IMDG)   | SP277                       |
| Pokyny k baleniu (IMDG)     | P207, LP02                  |
| Č. EmS (požiar)             | F-D                         |
| Č. EmS (rozliatie)          | S-U                         |
| Kategória uloženia (IMDG)   | Žiaden(a)                   |
| MFAG-č                      | 126                         |

#### Letecká preprava

|                                                         |                  |
|---------------------------------------------------------|------------------|
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | 203              |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | 75kg             |
| Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)             | 203              |
| Osobitné ustanovenia (IATA)                             | A145, A167, A802 |

#### Vnútrozemská preprava

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Klasifikačný kód (ADN)              | 5F                |
| Osobitné ustanovenia (ADN)          | 19, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (ADN)            | 1 L               |
| Vyňaté množstvá (ADN)               | E0                |
| Vyžaduje sa vybavenie (ADN)         | PP, EX, A         |
| Ventilácia (ADN)                    | VE01, VE04        |
| Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) | 1                 |

#### Železničná doprava

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Osobitné ustanovenia (RID) | 190, 327, 344, 625 |
| Obmedzené množstvá (RID)   | 1L                 |
| Pokyny k baleniu (RID)     | P207, LP02         |

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

| Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII) |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Referenčný kód                            | Použiteľné pre                              |
| 74.                                       | 4,4'-difenylnitrobenzén, izoméry a homológy |

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EÚ 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EÚ 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EÚ 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC < 4 g/l EPA method 24

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

##### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu |                 |          |                |
|-----------------|-----------------|----------|----------------|
| Oddiel          | Zmenená položka | Zmena    | Poznámky       |
|                 |                 |          | general update |
| 3               |                 | Upravené |                |

| Skratky a akronymy: |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| č. CAS              | Číslo služby Chemical Abstract |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Skratky a akronymy:                            |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                            | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách    |
| ADR                                            | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí       |
| ATE                                            | Odhad akútnej toxicity                                                                            |
| BCF                                            | Faktor biokoncentrácie                                                                            |
| Biologická limitná hodnota                     | Biologická limitná hodnota                                                                        |
| Biologická požiadavka na kyslík                | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)                                                                |
| CLP                                            | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                      |
| DMEL                                           | Odvozené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                       |
| DNEL                                           | Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                         |
| č.v ES                                         | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                     |
| EC50                                           | Stredná účinná koncentrácia                                                                       |
| ED                                             | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)                                                 |
| EN                                             | Európska norma                                                                                    |
| IARC                                           | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                         |
| IATA                                           | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                        |
| IMDG                                           | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                 |
| Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci | Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci                                                    |
| LC50                                           | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                               |
| LD50                                           | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                              |
| LOAEL                                          | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                     |
| Nie je špecifikované inak                      | Nie je špecifikované inak                                                                         |
| NOAEC                                          | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                |
| NOAEL                                          | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                     |
| NOEC                                           | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                              |
| vPvB                                           | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                  |
| WGK                                            | Trieda nebezpečenstva pre vodu                                                                    |
| VOC                                            | Prchavé organické zlúčeniny                                                                       |
| KBÚ                                            | Karta Bezpečnostných Údajov                                                                       |
| RID                                            | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                      |
| REACH                                          | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| PNEC                                           | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| PBT                                            | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                     |
| OEL                                            | Limit expozície pri práci                                                                         |
| OECD                                           | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                   |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Skratky a akronymy:       |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Chemická spotreba kyslíka | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)                  |
| ThOD                      | Teoretický nárok na kyslík (BThO)                 |
| TRGS                      | Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok |
| TLM                       | Stredný tolerančný limit                          |
| STP                       | čistička odpadových vôd                           |

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4                                                                   |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4                                                                   |
| Aerosol 1                  | Aerosól, kategória 1                                                                                    |
| Aquatic Chronic 3          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3                                 |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2                                                                              |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2                                                       |
| Flam. Gas 1A               | Horľavé plyny, kategória 1A                                                                             |
| H220                       | Mimoriadne horľavý plyn.                                                                                |
| H222                       | Mimoriadne horľavý aerosól.                                                                             |
| H229                       | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                                                   |
| H280                       | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                                                  |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                                     |
| H315                       | Dráždi kožu.                                                                                            |
| H317                       | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                   |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                        |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                                 |
| H334                       | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.                       |
| H335                       | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                              |
| H351                       | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                      |
| H373                       | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                 |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                    |
| Press. Gas (Comp.)         | Plyny pod tlakom : Stlačený plyn                                                                        |
| Press. Gas (Liq.)          | Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn                                                                     |
| Resp. Sens. 1              | Respiračná senzibilizácia, kategória 1                                                                  |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2                                                              |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1                                                                       |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                                |
| STOT SE 3                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest |

# CS-F JS / CF 812 CC

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]: |           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
| Aerosol 1                                                                                                     | H222;H229 | Na základe údajov z testov |
| Skin Irrit. 2                                                                                                 | H315      | Metóda výpočtu             |
| Eye Irrit. 2                                                                                                  | H319      | Metóda výpočtu             |
| Resp. Sens. 1                                                                                                 | H334      | Metóda výpočtu             |
| Skin Sens. 1                                                                                                  | H317      | Metóda výpočtu             |
| Carc. 2                                                                                                       | H351      | Metóda výpočtu             |
| STOT SE 3                                                                                                     | H335      | Metóda výpočtu             |
| STOT RE 2                                                                                                     | H373      | Metóda výpočtu             |

SDS\_EU\_Hilti

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.