

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

---

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

Název výrobku : Foster™ 81-82 comp. A

Kód výrobku : 000000000015028580

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

Použití látky nebo směsi : Lepidlo

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Adresa : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Telefon : +448883513523

Fax : +448005286079

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : EU-MSDS@hbfuller.com

**Distributed By:**Temati  
Rijnland 2  
1948 RL Beverwijk  
The Netherlands

Phone: +31 (0) 251 22 91 72

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44 1235 239 670 (24 hours)

---

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

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Foster™ 81-82 comp. A**

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>23.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000018445 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|--|

---

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly  
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.Pokyny pro bezpečné  
zacházení

:

**Prevence:**P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/  
aerosolů.

P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý  
vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut  
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li  
nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve  
vyplachování.P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ  
INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte  
lékařskou pomoc/ ošetření.**Dodatečné označení**

EUH208

Obsahuje 3,3'-iminodi(propylamine). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),  
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**Foster™ 81-82 comp. A**Verze  
1.0Datum revize:  
23.04.2023Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
100000018445Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 23.04.2023**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Složky**

| Chemický název             | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo    | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|----------------------------|---|---|------------------------|
| quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7<br>238-878-4                             | STOT RE 2; H373<br>(Plíce)  | >= 1 - < 3             |
| oxid vápenatý              | 1305-78-8<br>215-138-9<br>01-2119475325-36-<br>0000 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Dýchací systém)                            | >= 1 - < 3             |
| 3,3'-iminodi(propylamine)  | 56-18-8<br>200-261-2<br>612-063-00-7                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317 | < 1                    |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

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

- Všeobecné pokyny : Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí uveďte pacienta do stabilní boční polohy pro transport.
- Při styku s kůží : Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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

Není známo.

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

Ošetření : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Vodní mlha  
Pěna  
Suchý prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

Další informace : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zajistěte přiměřené větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

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

Čistící metody : Zajistěte přiměřené větrání.  
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku prachu a aerosolu.  
Používejte pouze za dostatečného větrání.  
Zacházejte opatrně.  
Na pracovišti mějte k dispozici lahvičku na výplach očí.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Držte se dál od dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.  
Mějte připravené dýchací přístroje. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Udržujte v temnu, chladu a suchu. Nenechte zmrznout.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na chladném místě. Teplý vzduch zvýší tlak a může vést k explozi nádoby.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

| Složky                     | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry   | Základ |
|----------------------------|------------|------------------------------|-----------------------|--------|
| quartz (SiO <sub>2</sub> ) | 14808-60-7 | PEL (vlákno, respirabilní)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |

**Foster™ 81-82 comp. A**Verze  
1.0Datum revize:  
23.04.2023Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
100000018445Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 23.04.2023

|  |           |  |                     |             |
|--|-----------|--|---------------------|-------------|
| oxid vápenatý  | 1305-78-8 | frakce)<br>TWA<br>(Respirabilní<br>frakce)       | 1 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Další informace: Orientační  |           |  |                     |             |
|  |           | STEL<br>(Respirabilní<br>frakce)                 | 4 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Další informace: Orientační  |           |  |                     |             |
|  |           | PEL (dýmy,<br>respirabilní<br>frakce aerosolu)   | 1 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL      |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |           |  |                     |             |
|  |           | NPK-P (dýmy,<br>respirabilní<br>frakce aerosolu) | 4 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL      |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži |           |  |                     |             |

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

**Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana rukou  
Materiál : Nitrilový kaučuk
- Poznámky : Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Používejte ochranu dýchacích cest, pokud nejsou zajištěna odpovídající opatření k řízení rizik (odsávání/větrání) nebo pokud posouzení expozice neprokáže, že expozice je v rámci doporučených expozičních směrnic.  
V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění (překročení TLV) použijte dýchací filtrační přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu.
- Ochranná opatření : Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Okamžitě odstraňte všechny znečištěné a impregnované oděvy.  
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

výrobkem si umyjte ruce.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Ochranný oděv skladujte odděleně.

**Omezování expozice životního prostředí**

Vzduch : Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fyzický stav                                | : | kapalný  |
| Barva                                       | : | šedý   |
| Zápach                                      | : | charakteristický                                   |
| Prahová hodnota zápachu                     | : | nestanoveno  |
| Bod tání / bod tuhnutí                      | : | nestanoveno  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu      | : | 313 °C   |
| Hořlavost                                   | : | Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Horní mez výbušnosti<br>nestanoveno                |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Dolní mez výbušnosti<br>nestanoveno                |
| Bod vzplanutí                               | : | Nevztahuje se                                      |
| Teplota samovznícení                        | : | > 450 °C   |
| Teplota rozkladu                            | : | Nevztahuje se                                      |
| pH  | : | neutrální  |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | není mísitelný ani obtížně mísitelný               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | údaje nejsou k dispozici                           |
| Tlak páry                                   | : | < 1 hPa  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

Hustota : 1,43 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : nestanoveno

**9.2 Další informace**

Výbušniny : Nevýbušný

Rychlost odpařování : nestanoveno

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.2 Chemická stabilita**

Při správném použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Není známo.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Výrobek:**Akutní orální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.  
Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Zdraví škodlivý při vdechování.



**Foster™ 81-82 comp. A**

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>23.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000018445 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|--|

---

Odhad akutní toxicity: 15 mg/l

Doba expozice: 4 Hours

Zkušební atmosféra: pára

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.  
Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

**Složky:****3,3'-iminodi(propylamine):**

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,03 mg/l  
Doba expozice: 4 Hours

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Složky:****oxid vápenatý:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 1.070 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**Foster™ 81-82 comp. A**

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>23.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000018445 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|--|

---

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda  
Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

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

Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Předejte firmě na likvidaci nebezpečného odpadu. Po ztuhnutí lze po konzultaci s provozovatelem zařízení na likvidaci odpadu a příslušných úřadů a za dodržení nezbytných technických předpisů ukládat do domovního odpadu. Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat. Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy. Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v

**Foster™ 81-82 comp. A**

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>23.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000018445 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|--|

bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (\*).

**Odpady, které vznikají při používání:**

08 04 09\* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

**Odpady, které vznikají při čištění:**

08 04 11\* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

**Znečištěné odpady z obalů:**

15 01 10\* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

**Čisté odpady z obalů:**

15 01 01 obaly z papíru a kartónu

15 01 02 obaly z plastu

15 01 04 obaly z kovu

Znečištěné obaly : Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)                      | : | Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:<br>Číslo na seznamu 3  |
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).   | : | Nevztahuje se  |
| Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu   | : | Nevztahuje se  |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)                                      | : | Nevztahuje se  |
| RoHS: 2011/65/EU, Omezení nebezpečných látek  | : | Nevztahuje se  |
| Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi | : | Nezhoubný a/nebo omezený   |
| Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek                                | : | Nevztahuje se  |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)   | : | Nevztahuje se  |
| Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. | : | Nevztahuje se  |
| Těkavé organické sloučeniny   | : | Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění)<br>Nevztahuje se |

**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-prohlášení**

|      |   |
|------|---|
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití.   |
| H311 | : Toxický při styku s kůží.   |
| H314 | : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315 | : Dráždí kůži.  |
| H317 | : Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H330 | : Při vdechování může způsobit smrt.                                      |
| H335 | : Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Plný text jiných zkratk**

|             |  |
|-------------|--|
| Acute Tox.  | : Akutní toxicita  |
| Eye Dam.    | : Vážné poškození očí  |
| Skin Corr.  | : Žíravost pro kůži  |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži  |
| Skin Sens.  | : Senzibilizace kůže   |
| STOT RE     | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   |
| STOT SE     | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice   |
| 2017/164/EU | : Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| CZ OEL      | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  |

**Foster™ 81-82 comp. A**

|       |               |                         |                                  |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: -       |
| 1.0   | 23.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|       |               | 100000018445            |                                  |

|                    |   |                                |
|--------------------|---|--------------------------------|
| 2017/164/EU / STEL | : | Limitní krátkodobé expozici    |
| 2017/164/EU / TWA  | : | Limitní hodnota - osmi hodin   |
| CZ OEL / PEL       | : | Přípustné expoziční limity     |
| CZ OEL / NPK-P     | : | Nejvyšší přípustné koncentrace |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department  
EU-MSDS@hbfuller.com

**Klasifikace směsi:**

Eye Irrit. 2

H319

**Proces klasifikace:**

Výpočetní metoda

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Foster™ 81-82 comp. A**

|              |                             |  |  |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| Verze<br>1.0 | Datum revize:<br>23.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000018445 | Datum posledního vydání: -<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|--|

---

|              |      |                  |
|--------------|------|------------------|
| Acute Tox. 4 | H332 | Výpočetní metoda |
| Acute Tox. 4 | H332 | Výpočetní metoda |

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

---

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

**Název výrobku** : Foster™ 81-82 comp. B

**Název látky** : Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (CAS Number: 9016-87-9 )

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

**Použití látky nebo směsi** : Tvrdidlo/vulkanizační činidlo

**Doporučená omezení použití** : Pouze pro průmyslové použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Firma** : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

**Adresa** : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

**Telefon** : +448883513523

**Fax** : +448005286079

**Email osoby odpovědné za bezpečnostní list** : EU-MSDS@hbfuller.com

**Distributed By:**

Temati  
Rijnland 2  
1948 RL Beverwijk  
The Netherlands

Phone: +31 (0) 251 22 91 72

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** : +44 1235 239 670 (24 hours)

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**



**Foster™ 81-82 comp. B**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>25.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000025597 | Datum posledního vydání: 23.04.2023<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|   |   |
|---|---|
| Akutní toxicita, Kategorie 4  | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| Karcinogenita, Kategorie 2  | H351: Podezření na vyvolání rakoviny.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice, Kategorie 3,<br>Dýchací systém | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2  | H315: Dráždí kůži.  |
| Podráždění očí, Kategorie 2   | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| Dechová senzibilizace, Kategorie 1  | H334: Při vdechování může vyvolat příznaky<br>alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Senzibilizace kůže, Kategorie 1   | H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>opakovaná expozice, Kategorie 2                      | H373: Může způsobit poškození orgánů při<br>prodloužené nebo opakované expozici.        |

**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly  
nebezpečnosti :

Signálním slovem :

Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti :

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.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení :**Prevence:**

P260 Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/  
ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.

**Opatření:**

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut

**Foster™ 81-82 comp. B**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>25.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000025597 | Datum posledního vydání: 23.04.2023<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Skladování:**

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.

**Odstranění:**

P501 Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

**Dodatečné označení**

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

**2.3 Další nebezpečnost**

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Název látky : Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues  
(CAS Number: 9016-87-9)

**Složky**

| Chemický název                        | Č. CAS<br>Č.ES | Koncentrace (%<br>w/w) | M-faktorem, SCL, ATE  |
|---------------------------------------|----------------|------------------------|---|
| Difenylmethandiisokyanát<br>(polymer) | 9016-87-9      | >= 90 - <= 100         | specifický limit<br>koncentrace<br>Eye Irrit. 2; H319<br>>= 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>>= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Odhad akutní toxicity |

**Foster™ 81-82 comp. B**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>25.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000025597 | Datum posledního vydání: 23.04.2023<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | Akutní inhalační<br>toxicitu (prach/mlha):<br>1,5 mg/l |
|--|--|--|--|

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

- Všeobecné pokyny : Při znečištění produktem ihned svlékněte oděv.
- I minimální koncentrace isokyanátu mohou u senzibilizovaných osob vést k reakci.  
Mezi příznaky, které se mohou vyskytnout, patří:  
podráždění očí, nosu, krku a plic, případně spolu se suchým hrdlem, pocitem tísně na hrudi a dýchacími potížemi.  
Příznaky otravy se mohou objevit i po několika hodinách; proto lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí uveďte pacienta do stabilní boční polohy pro transport.
- Při styku s kůží : Postiženou kůži ošetřete vatou nebo buničinou. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Vyplachujte oči nejméně 15 minut. Pokud se vyvine nebo přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při náhodném požití ihned zajistěte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

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

Není známo.

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

- Ošetření : V případě existující senzibilizace na isokyanáty je třeba s lékařem projednat kontakt s jinými senzibilizujícími látkami nebo látkami, které dráždí dýchací cesty, při práci. Léčba expozice by měla být prováděna na základě sledování příznaků a klinického stavu pacienta. Je třeba pro pacienta

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

zajistit dostatečnou ventilaci a přívod kyslíku. Isokyanáty mohou způsobit senzibilizaci dýchacích cest nebo příznaky podobné astmatu (bronchospasmy). Mohou se objevit příznaky opožděného dýchání, včetně plicního edému. Osoby, které po značné expozici vykazovaly známky dušnosti, by měly zůstat pod dohledem po dobu 24–48 hodin.

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

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Suchý prášek  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Nevhodná hasiva : Voda plným proudem vody

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

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Může uvolňovat toxické, dráždivé nebo žíravé plyny.  
V případě požáru mohou vznikat CO, NO<sub>x</sub>, izokyanáty a stopy HCN.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Kromě standardního hasicího zařízení použijte schválený přetlakový dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

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

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Používejte ochranu dýchání před účinky výparů/prachu/aerosolu.  
Osoby odveďte do bezpečí.  
Zajistěte přiměřené větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- Opatření na ochranu životního prostředí : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

---

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Odeslat k využití nebo likvidaci ve vhodných nádobách.  
Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad podle oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání. Toho lze dosáhnout použitím místního odsávání nebo obecného výfukového systému. Pokud tato opatření nestačí k udržení koncentrace par pod limitem na pracovišti, používejte vhodný dýchací přístroj.

Všimněte si prahu emisí.  
Zabraňte vzniku aerosolu.  
Nezahřívejte produkt.  
Zajistěte, aby na zpracovatelských strojích byly k dispozici vhodné extraktory.  
Zacházet opatrně. Vyvarujte se vdechování a kontaktu s pokožkou.  
Na pracovišti mějte k dispozici lahvičku na výplach očí.  
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Držte se dál od dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.  
Mějte připravené dýchací přístroje. V případě požáru v blízkosti mějte připravené hasicí zařízení.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Udržujte v temnu, chladu a suchu. Nenechte zmrznout.

Další informace o skladovacích podmínkách : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Pokyny pro skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vzdušná vlhkost : Nádoby ponechávejte suché a dobře uzavřené, aby nedošlo ke znečištění a absorpci vlhkosti.

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Dávejte pozor na národní a místní požadavky.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Poznámky : Přímému kontaktu s výrobkem na bázi isokyanátu je nutno zabránit organizačními opatřeními.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/látce/přípravku.  
Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.  
Rukavice je třeba po době průniku zlikvidovat a vyměnit za nové.  
Před prací v rukavicích naneste ochranný prostředek na kůži, aby nedošlo k otokům kůže, a po práci použijte přípravek na čištění a péči o pokožku.

Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:  
Pokud je nutné delší vystavení chemickému přípravku, doporučuje se pevná návleková rukavice proti mechanickému namáhání v kombinaci s podrukavicí Barrier 02-100 od Ansell nebo jiných dodavatelů (doba průniku: 480 min).

Pro trvalý kontakt po dobu maximálně 15 minut jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

Butylkaučuk (minimální tloušťka: 0,7 mm; doba průniku: 15 min)

Jako ochrana před postříkáním jsou vhodné rukavice vyrobené z následujících materiálů:  
Nitrilová (minimální tloušťka 0,12 mm), Jednorázové rukavice s dlouhými manžetami

Po kontaktu s chemickým přípravkem jednorázovou nitrilovou rukavicí ihned sundejte a nasadte si novou jednorázovou nitrilovou rukavicí.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv

Při provádění činností, při kterých může dojít k neúmyslnému styku kůže s výrobkem na bázi isokyanátu (např. při údržbářských pracích nebo při otevírání sudu), použijte ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy a rukavice.

Ochrana dýchacích cest : Používejte ochranu dýchacích cest, pokud nejsou zajištěna odpovídající opatření k řízení rizik (odsávání/větrání) nebo pokud posouzení expozice neprokáže, že expozice je v rámci doporučených expozičních směrnic.  
V případě krátkodobé expozice nebo nízkého znečištění (překročení TLV) použijte dýchací filtrační přístroj. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte dýchací přístroj nezávislý na cirkulujícím vzduchu.

Filtr typu : Pro krátkodobé použití se doporučuje kombinace filtru s aktivním uhlím a filtru pevných částic.

Ochranná opatření : Okamžitě odstraňte všechny znečištěné a impregnované oděvy.  
Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Ochranný oděv skladujte odděleně.  
Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

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

Fyzický stav : kapalný  
Barva : jantarový

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

---

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
| Zápach                                 | : | nepříjemný                     |
| Prahová hodnota zápachu                | : | nestanoveno                    |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | : | 41 °C                          |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : | 190 °C<br>nestanoveno          |
| Bod vzplanutí                          | : | > 200 °C                       |
| Teplota samovznícení                   | : | 400 °C                         |
| Teplota rozkladu                       | : | Nevztahuje se                  |
| pH                                     | : | neutrální                      |
| Viskozita                              |   |                                |
| Dynamická viskozita                    | : | 180 - 260 mPa,s (20 °C)        |
| Rozpustnost                            |   |                                |
| Rozpustnost ve vodě                    | : | reaguje s vodou                |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | údaje nejsou k dispozici       |
| Tlak páry                              | : | 0,0002 hPa (25 °C)             |
| Hustota                                | : | 1,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Relativní hustota par                  | : | nestanoveno                    |

**9.2 Další informace**

|                     |   |             |
|---------------------|---|-------------|
| Výbušniny           | : | Nevýbušný   |
| Rychlost odpařování | : | nestanoveno |

---

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.2 Chemická stabilita**

Při správném použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**



**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

Nebezpečné reakce : Reaguje s alkoholy, aminy, vodnými kyselinami a zásadami. Směs reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>. Vývin CO<sub>2</sub> v uzavřených obalech vede k přetlaku a nebezpečí jejich roztržení.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Isokyanáty  
Další informace: U tlakových nádob opatrně otevřete a uvolněte tlak.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Výrobek:**

Akutní orální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.  
Akutní inhalační toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.  
Akutní dermální toxicitu : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

**Složky:****Difenylmethandiisokyanát (polymer):**

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,49 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
  
Odhad akutní toxicity: 1,5 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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

Údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici

**12.4 Mobilita v půdě****Výrobek:**

Mobilita : Medium: Půda  
Poznámky: Zabraňte vniknutí produktu do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Foster™ 81-82 comp. B**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>1.1 | Datum revize:<br>25.04.2023 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>100000025597 | Datum posledního vydání: 23.04.2023<br>Datum prvního vydání: 23.04.2023 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

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

Výrobek : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Předejte firmě na likvidaci nebezpečného odpadu.  
Je-li to možné, je třeba zabránit tvorbě odpadu nebo jej minimalizovat.  
Spalujte za kontrolovaných podmínek v souladu se všemi místními a národními zákony a předpisy.  
Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

Tato EU kódová čísla odpadu jsou doporučením pro odpady, které vznikají při používání lepidel a těsnících materiálů. Jsou-li v bodě 3 tohoto bezpečnostního listu uvedena organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky, je nutno odpad z nich vzniklý zařadit jako nebezpečný (\*).

**Odpady, které vznikají při používání:**

08 04 09\* odpady z lepidel a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
08 04 10 odpady z lepidel a těsnící hmoty s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 09

**Odpady, které vznikají při čištění:**

08 04 11\* kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, které obsahují organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
08 04 12 kaly s obsahem lepidla a těsnící hmoty, s výjimkou těch, které spadají pod 08 04 11

**Znečištěné odpady z obalů:**

15 01 10\* obaly, které obsahují zbytky nebezpečných látek nebo jsou nebezpečnými látkami znečištěny.

**Čisté odpady z obalů:**

15 01 01 obaly z papíru a kartónu  
15 01 02 obaly z plastu  
15 01 04 obaly z kovu

Znečištěné obaly : Likvidace musí být provedena podle úředních předpisů.

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

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

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.4 Obalová skupina**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nevztahuje se

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3

Difenylmethandiisokyanát (polymer)  
(Číslo na seznamu 74)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

RoHS: 2011/65/EU, Omezení nebezpečných látek : Nevztahuje se

Nařízení Rady (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi : Nezhoubný a/nebo omezený

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

## Společenstvím a třetími zeměmi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrováné prevenci a omezování znečištění)  
Nevztahuje se

**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění  
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

**Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:**

REACH : Na seznamu nebo podle seznamu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti u této směsi nebylo provedeno.

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Další informace**

- Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
- Styčné místo : Prepared by: Global Regulatory Department  
EU-MSDS@hbfuller.com

**Foster™ 81-82 comp. B**

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 23.04.2023 |
| 1.1   | 25.04.2023    | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 23.04.2023    |
|       |               | 100000025597            |                                     |

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS