

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830
 Datum vydání: 06.10.2020 Datum revize: 06.10.2020 Nahrazuje: 09.05.2019

Verze: 3.5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|---------------|--------------------|
| Forma výrobku | Směsi |
| Název výrobku | CF 162; CF-W 400 |
| Kód výrobku | BU Fire Protection |
| Odpařovač | Aerosol |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití Pouze pro profesionální použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|--|
| Dodavatel | Oddělení, které vydalo datový list |
| Hilti CR spol. s r.o. | Hilti AG |
| Uhrineveska 734 | Feldkircherstraße 100 |
| poštovní box 29 | 9494 Schaan - Liechtenstein |
| 25243 Prag-Pruhonice - Tsch. Rep. | T +423 234 2111 |
| T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440 | chemicals.hse@hilti.com |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|--------------------------------------|---|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | +420 2 611 95 611 |

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) | Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)Směsi/Látky: SDS EU 2015: Podle nařízení (EU) 2015/830 (REACH příloha II)

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Extrémně hořlavý aerosol. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP)

Nebezpečné obsažené látky

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

Nebezpečí

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

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

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. — Zákaz kouření.

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 - Nevdechujte aerosoly.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---------|--|
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate | (Číslo CAS) 13674-84-5 (Číslo ES) 237-158-7 (REACH-č) 01-2119447716-31 | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) | (Číslo CAS) 9016-87-9 | 10 – 25 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| Dimethyl ether látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí látko s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | (Číslo CAS) 115-10-6 (Číslo ES) 204-065-8 (Indexové číslo) 603-019-00-8 | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| ethan-1,2-diol; ethylenglykol | (Číslo CAS) 107-21-1 (Číslo ES) 203-473-3 (Indexové číslo) 603-027-00-1 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

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

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí | Při dýchacích potížích: Call a doctor. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | Omyjte velkým množstvím vody/.... Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku). Při podráždění kůže nebo vyrážce: |
| První pomoc při kontaktu s okem | Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přežívá-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při požití | Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhleďte lékařskou pohotovost. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt seberte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
Další informace Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Hygienická opatření Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

Skladovací podmínky Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Nekompatibilní látky Silné zásady. Silné kyseliny.
Neslučitelné materiály Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo.
Skladovací teplota 5 – 25 °C
Zdroje tepla a vznícení Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) | |
|--|-----------------------|
| EU - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Ethylene glycol |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) | |
|---|-----------------------|
| Poznámky | Skin |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Ethylenglykol |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Expoziční limity (PEL) (ppm) | 20 ppm |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 39 ppm |
| Poznámka (CZ) | D |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|------------------------|
| EU - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dimethylether |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 1920 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 1000 ppm |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | Dimethylether |
| Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Expoziční limity (PEL) (ppm) | 530 ppm |
| Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³) | 2000 mg/m ³ |
| Expoziční limity (NPK-P) (ppm) | 1060 ppm |

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

Osobní ochranné pomůcky:

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

| Ochrana rukou: | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| Používejte ochranné rukavice. | | | | | |
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR) | 3 (> 60 minut) | | | EN ISO 374 |

| Ochrana očí: | | | |
|---|---------|-----------------------------|----------------|
| Protichemické brýle nebo ochranné brýle | | | |
| druh | Použití | Charakteristické vlastnosti | Norma |
| Ochranné brýle | | | EN 166, EN 171 |

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| |
|---------------------------------|
| Ochrana kůže a těla: |
| Používejte vhodný ochranný oděv |

| Ochrana cest dýchacích: | | | |
|--|------------------|------|-------|
| V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. | | | |
| Zařízení | Typ filtru | Stav | Norma |
| Aerosolová maska | Filtr AX (hnědý) | | |

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | Kapalina |
| Vzhled | Aerosol. |
| Barva | světle modrý. |
| Zápach | characteristic. mírný. |
| Práh zápachu | Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | Nepoužije se |
| Teplota tuhnutí | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod varu | < 35 °C |
| Bod vzplanutí | < 0 °C |
| Teplota samovznícení | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Nehořlavý |
| Tlak páry | 5500 – 6000 hPa |
| Relativní hustota par při 20 °C | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hustota | < 1,3 g/cm ³ |
| Rozpustnost | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Výbušnost | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti | Nejsou dostupné žádné údaje |
| Omezené množství | Nejsou dostupné žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Nebylo stanoveno.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Akutní toxicita (orální) | Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | Neklasifikováno |

| difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | > 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal) |
| ATE CLP (plyny) | 4500 ppmv/4 h |
| ATE CLP (výpary) | 11 mg/l/4 h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 1,5 mg/l/4 h |

| ethan-1,2-diol; ethylenglykol (107-21-1) | |
|--|-----------------------------|
| LD50, orálně, potkan | 4700 |
| ATE CLP (orální) | 500 mg/kg tělesné hmotnosti |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|-------------------------------|--|
| LC50 Inhalačně - Potkan | 309 mg/l (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | 164000 ppm (Other, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (gases)) |
| ATE CLP (výpary) | 309 mg/l/4 h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 309 mg/l/4 h |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|---|--|
| LD50, orálně, potkan | 1260 mg/kg tělesné hmotnosti (Rat, Female, Experimental value, Oral) |
| LD50 orálně | 1150 – 1750 |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Weight of evidence, Inhalation (aerosol), 14 day(s)) |
| ATE CLP (orální) | 1150 mg/kg tělesné hmotnosti |

žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|----------------------------------|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Neklasifikováno |
| Doplňkové informace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Karcinogenita | Podezření na vyvolání rakoviny. |

difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

| | |
|--------------------|------------------------|
| Skupina podle IARC | 3 - Nelze klasifikovat |
|--------------------|------------------------|

| | |
|-------------------------|---|
| Toxicita pro reprodukci | Neklasifikováno |
| Doplňkové informace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

| | |
|--|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
|--|--|

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

| | |
|----------------------------|---|
| Nebezpečnost při vdechnutí | Neklasifikováno |
| Doplňkové informace | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

CF 162; CF-W 400

| | |
|-----------|---------|
| Odpařovač | Aerosol |
|-----------|---------|

| | |
|--|--|
| Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|--|--|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--------------------------|--|
| Ekologie – všeobecné | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| Akutní vodní toxicita | Neklasifikováno |
| Chronická vodní toxicita | Neklasifikováno |

difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| LC50 ostatní vodní organismy 1 | > 1000 mg/l (96 h, Literature study) |
|--------------------------------|--------------------------------------|

Dimethyl ether (115-10-6)

| | |
|--------------------------|---|
| LC50 ryby 1 | > 4100 mg/l (Other, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 dafnie 1 | > 4400 mg/l (Other, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value) |
| EC50 96hodinová řasy (1) | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR) |

tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5)

| | |
|---------------|--|
| LC50 ryby 1 | 51 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
| EC50 dafnie 1 | 131 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect) |
| ErC50 (řasy) | 82 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

CF 162; CF-W 400

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nebylo stanoveno. |
|------------------------------|-------------------|

difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9)

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Not readily biodegradable in water. |
|------------------------------|-------------------------------------|

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|------------------------------|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water. |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|---|-------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Not readily biodegradable in water. |

12.3. Bioakumulační potenciál

| CF 162; CF-W 400 | |
|-------------------------|-------------------|
| Bioakumulační potenciál | Nebylo stanoveno. |

| difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) | |
|--|--|
| BCF ryby 1 | 1 (Pisces, Literature study) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 10,46 (Calculated, KOWWIN) |
| Bioakumulační potenciál | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---|--|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,1 (Experimental value) |
| Bioakumulační potenciál | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|---|--|
| BCF ryby 1 | 0,8 – 2,8 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 6 week(s), Pisces, Flow-through system, Experimental value) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 2,68 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117) |
| Bioakumulační potenciál | Low potential for bioaccumulation (BCF < 500). |

12.4. Mobilita v půdě

| difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) | |
|--|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
| Ekologie - půda | Adsorbs into the soil. |

| Dimethyl ether (115-10-6) | |
|---------------------------|-----------------------|
| Povrchové napětí | 0,02 N/m (-40 °C) |
| Ekologie - půda | Not applicable (gas). |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Koc) | 2,24 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Read-across) |
| Ekologie - půda | Low potential for adsorption in soil. |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Složka | |
|--|---|
| difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology) (9016-87-9) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| (115-10-6) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| (13674-84-5) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|---|--|
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. |
| Ekologie - odpadní materiály | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 08 05 01* - odpadní isokyanáty |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|--|--|--|
| 14.1. UN číslo | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| AEROSOLY | AEROSOLS | AEROSOLS, FLAMMABLE | AEROSOLY | AEROSOLY |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1 | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
| | | | | |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

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

Doprava po moři

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

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

Letecká přeprava

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

Vnitrozemská lodní doprava

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

Železniční přeprava

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

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn: | | | |
|----------------|-----------------|-------|----------------|
| Oddíl | Změněná položka | Změna | Poznámky |
| | | | general update |

Zdroje dat

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Žádný/á.

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |

CF 162; CF-W 400

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2015/830

| | |
|--------------------|--|
| Aerosol 1 | Aerosol, kategorie 1 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Gas 1A | Hořlavé plyny, kategorie 1A |
| Press. Gas (Comp.) | Plyny pod tlakem : Stlačený plyn |
| Resp. Sens. 1 | Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|---------------|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Na základě údajů ze zkoušek |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Výpočtová metoda |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Výpočtová metoda |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Výpočtová metoda |
| Skin Sens. 1 | H317 | Výpočtová metoda |
| Carc. 2 | H351 | Výpočtová metoda |
| STOT SE 3 | H335 | Výpočtová metoda |
| STOT RE 2 | H373 | Výpočtová metoda |

SDS_EU_Hilti

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