

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa:
CP 660
Hilti Firestop Foam CFS-F FX
- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zastosowanie substancji / preparatu Chemia budowlana
- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent/ Dostawca
Hilti (Poland) Sp. z o.o.
ul. Puławska 491
PL-02-844 Warszawa
Telefon: 22 320 56 00
Fax: 22 320 56 01
E-mail: klient@hilti.pl
- Komórka udzielająca informacji: patrz rozdział 16
- Numer telefonu alarmowego:
Hilti (Poland) Sp. z o.o.
Telefon: 22 320 56 00
Fax: 22 320 56 01
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Identyfikacja zagrożeń

- Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE
 Xn; Produkt szkodliwy
R20-40-48/20: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Ograniczone dowody działania rakotwórczego. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
-  Xn; Uczulające
R42/43: Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
-  Xi; Produkt drażniący
R36/37/38: Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- System klasyfikacji:
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej, danymi firmowymi, oraz przepisami krajowymi, które powinny być dodatkowo uwzględnione w rozdziale 15.
- Elementy oznakowania
- Oznaczenia według wytycznych EWG:
- Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:
 Xn Produkt szkodliwy
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
- Zestawy R:
20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- Zestawy S:
23 Nie wdychać pary.
24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- Szczególne oznaczenia określonych preparatów:
Zawiera izocyjany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
- Inne zagrożenia
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

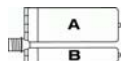
(ciąg dalszy od strony 1)

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

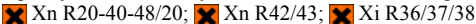
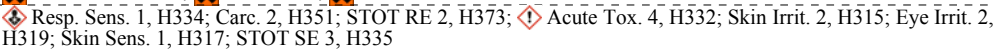
· **Charakterystyka chemiczna:** Mieszaniny· **Opis:**

Mieszanina: składająca się z niżej wymienionych składników.

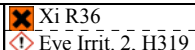
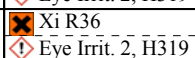


Hilti Firestop Foam CFS-F FX (CP 660)

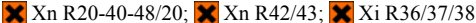
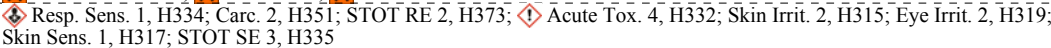
· Składniki niebezpieczne:

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  	25-50%
-----------	--	--------

· Składniki niebezpieczne A:

26316-40-5	ethylenediamine, ethoxylated and proxylated 
25214-63-5	alkoxyliertes Ethylendiamin 

· Składniki niebezpieczne B:

9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues  
-----------	--

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskázówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

· **Opis środków pierwszej pomocy**· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.· **po wdychaniu:** Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.· **po styczności ze skórą:**

Porażone miejsca na skórze oklepać kłębkiem waty lub ligniny i zaraz dokładnie przemyć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym.

· **po styczności z okiem:** Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.· **po przełknięciu:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.· **Wskazówki dla lekarza:**· **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** zjawiska alergiczne· **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· **Środki gaśnicze**· **Przydatne środki gaśnicze:**CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.· **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** woda pełnym strumieniem· **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

tlenek węgla (CO)

Dwutlenek węgla (CO₂)tlenki azotu (NO_x)· **Informacje dla straży pożarnej**· **Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zadbać o wystarczające wentrowienie.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

· **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.· **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zdjąć mechanicznie.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrowienie.

· **Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 2)

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
 Zbiorniki zamknąć szczelnie.
 Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 Zasobniki magazynować w stanie szczelnie zamkniętym, w suchym miejscu, w temperaturach 5 - 25 °C
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Śladniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
 Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Unikać styczności z oczami i skórą.
 Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:**
 Rękawice ochronne.
 W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.
 Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.



Cat. III:

Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitylowy

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

[PU]

Ansell: Sol-Vex

COMASEC: Comatril 30, Butyl PlusR

KCL: Camatril, Butojet 897/898, Camapren 720/722, Combi Latex 395/403, Trikotil K, Trikotril Winter, Dura Nit, Vitojet, Camatril Velour, Tricril 735/737, Tricopren, Nitopren

MAPA: Ultratril 480/492/493, Fluotex 344, Fluonit 468, TopChem 345, Butoflex 650/651

MARIGOLD: Green Nitrile G 25 G, Long Nitrosolve Z51G, GO7B+

PROFAS: Rubiflex B, Rubiflex S, Profastar, Profastrong, Profapren, Profapren S, Profabutyl, Profaviton

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

- **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

-PL-

(ciąg dalszy na stronie 4)

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- Ogólne dane
- Wygląd:
 - Forma: płynny
 - Kolor: czerwony
 - Zapach: charakterystyczny
- Zmiana stanu
 - Punkt topnienia/ Zakres topnienia: nie jest określony
 - Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: nie jest określony
- Punkt zapłonu: nie nadający się do zastosowania
- Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.
- Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem.
- Gęstość: Nie jest określony
- Rozpuszczalność w/ mieszalność z
 - Woda: nie lub mało mieszalny
 - Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

- Reaktywność
- Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
 - Z wodą (wilgocią): uwolnienie CO₂; możliwość wzrostu ciśnienia w zamkniętych pojemnikach (niebezpieczeństwo rozerwania pojemników!)
- Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Niebezpieczne produkty rozkładu: nie dotyczy, w przypadku prawidłowego przechowywania i stosowania.

11 Informacje toksykologiczne

- Informacje dotyczące skutków toksykologicznych
- Ostra toksyczność:

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Ustne	LD50	>5000 mg/kg (rango)
Wdechowe	LC50/4 h	0,49 mg/l (rango)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

· na skórze: Podrażnia skórę i śluzówkę.

· w oku: działanie drażniące

· Uczulanie:

możliwe uczulenie przez styczność ze skórą

możliwe uczulenie przez wdychanie

U osób nadwrażliwych możliwe jest wystąpienie reakcji już przy bardzo niskich stężeniach izocyjanianu

· Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

12 Informacje ekologiczne

- Toksyczność
- Toksyczność wodna: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zachowanie się w obszarach środowiska:
- Zdolność do bioakumulacji: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Mobilność w glebie: Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Skutki ekotoksyczne: nieokreślone
- Dalsze wskazówki ekologiczne:
- Wskazówki ogólne:
 - Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
 - Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

- **Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** W przypadku potrzeby unieszkodliwienia należy przestrzegać zaleceń lokalnych władz.

· EU AOPEJSKI KATALOG ODPADÓW

08 00 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
08 04 00	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Empty packs: May be disposed via the local Green Dot collecting system or EAK waste material code 150102 (plastic packaging materials)
Opakowanie usunąć zgodnie z przepisami zarządzenia o opakowaniach.

14 Informacje dotyczące transportu

· Numer UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	brak
· Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Klasa	brak
· Grupa opakowań	
· ADR, IMDG, IATA	brak
· Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie nadający się do zastosowania.
· Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xn Produkt szkodliwy

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
- **Zestawy R:**
 - 20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
 - 36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
 - 40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
 - 42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
 - 48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- **Zestawy S:**
 - 23 Nie wdychać pary.
 - 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 - 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
 - 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- **Szczególne oznaczenia określonych preparatów:**
Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.
- **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Niewymagane.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 6)



(ciąg dalszy od strony 5)

· **Odkośne zwroty**

- H315 Działa drażniący na skórkę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniący na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36/37/38 Działa drażniący na oczy, drogi oddechowe i skórkę.
R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórką.
R48/20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

Hilti Corporation
Business Unit Chemicals
Quality/Safety/Environment
FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com

Tel.: +423 234 3004

FAX.: +423 234 3462

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL