

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data wydania: 12.12.2022

Data aktualizacji: 12.12.2022

Zastępuje wersję z dn.: 08.04.2020

Wersja: 2.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	Mieszanina
Nazwa	GC FX 3
Kod produktu	BU Direct Fastening

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych

Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Jest puszka gasowa przeznaczona wyłącznie do zastosowania w przyrządach Hilti FX 3-A.

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Hilti(Poland) Sp. z o.o.  
ul. Franciszka Klimczaka 1  
PL- 02-797 Warszawa  
Polska  
T +48 22 320 5500 - F +48 22 320 5501  
[klient@hilti.pl](mailto:klient@hilti.pl)

##### Wydział sporządzający wykaz danych

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
DE- 86916 Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+48 22 320 5500; 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony

H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.**

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP)



GHS04

Hasło ostrzegawcze (CLP)

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P402 - Przechowywać w suchym miejscu.

P403 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Dodatkowe zwroty

Duszący przy silnym stężeniu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
Ditlenek węgla (124-38-9)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Składnik	
Ditlenek węgla(124-38-9)	Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
w argonie	Numer CAS: 7440-37-1 Numer WE: 231-147-0	$\geq 80$	Press. Gas (Comp.), H280
Ditlenek węgla	Numer CAS: 124-38-9 Numer WE: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

Duszący przy silnym stężeniu. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

Może powodować uduszenie w wysokich stężeniach. Objawy mogą obejmować utratę przytomności lub zdolności ruchowych. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Wyprowadzić poszkodowanego z zakażonego obszaru korzystając z samodzielnego aparatu oddechowego. Umieścić poszkodowanego w spokojnym i ciepłym miejscu. Wezwać lekarza. Zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli poszkodowany przestał oddychać. Niskie stężenie CO<sub>2</sub> powoduje przyspieszenie oddechu oraz bóle głowy. Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie ekspozowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Płukać skórę dużą ilością wody.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia

Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji

Problemy z oddychaniem.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt nie jest palny. Użyć środka gaśniczego odpowiedniego do otaczającego pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie wybuchem

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze

W przypadku pożaru: Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Kontynuować spryskiwanie wodą z bezpiecznego miejsca aż do schłodzenia pojemnika.

Ochrona podczas gaszenia pożaru

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne

Ewakuować teren. Przewietrzyć strefę rozlewu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego.

Procedury awaryjne

Przewietrzyć strefę.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Uszkodzonymi butlami powinni zajmować się wyłącznie specjaliści. Należy dokładnie stosować się do zaleceń dotyczących użytkowania.

Zalecenia dotyczące higieny

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 50 °C. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Produkty niezgodne	Silne kwasy. Silne zasady. Substancje palne.
Materiały niezgodne	Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne. Źródła ciepła.
Temperatura magazynowania	-20 – 50 °C

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Ditlenek węgla (124-38-9)	
<b>UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)</b>	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Ditlenek węgla
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

##### Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. W układach ciśnieniowych powinny być regularnie przeprowadzane próby szczelności.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Osobiste wyposażenie ochronne:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu			
rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne		przezroczysta	EN 166, EN 170

### 8.2.2.2. Ochrona skóry

#### Ochrona rąk:

Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania

### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

#### Ochrona dróg oddechowych:

Trzymać w gotowości izolujący aparat oddechowy dostępny do użycia w razie zagrożenia.

### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Nie wymaga specyficznych czy też szczególnych środków ostrożności pod warunkiem, że przestrzegane są ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle. Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Kontrola narażenia konsumentów:

Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią.

#### Inne informacje:

Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas używania produktu.

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Gazowy
Barwa	Bezbarwna.
Zapach	bez zapachu.
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	Niedostępny
Łatwopalność	Niepalny
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
Granica wybuchowości	Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	Niedostępny
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Niedostępny
pH	Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Brak danych.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność par	Niedostępny
Ciśnienie pary przy 50°C	Niedostępny
Gęstość	Nie dotyczy
Gęstość względna	Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Niedostępny

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka cząstki Nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Grupa gazów

Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony

Inne właściwości

Gazy lub opary cięższe od powietrza. Mogą gromadzić się w ograniczonych przestrzeniach, zwłaszcza na poziomie gruntu lub poniżej

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie światło słoneczne. Skrajnie wysokie lub niskie temperatury. Wilgoć.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie żrące/drażniące na skórę	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia

Brak dodatkowych informacji

spowodowanych przez właściwości zaburzające

funkcjonowanie układu hormonalnego

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### 11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy      Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie      Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)      Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)      Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Ditlenek węgla (124-38-9)	
LC50 - Ryby [1]	35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri; Literatura)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

GC FX 3	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
Ditlenek węgla (124-38-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.
w argonie (7440-37-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ditlenek węgla (124-38-9)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,83 (Zmierzone)
w argonie (7440-37-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,74 (Zmierzone)

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje      Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów      Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania      Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)      16 05 05 - Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina)	GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina)
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 1956 GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina), 2.2	UN 1956 GAZ SPRĘŻONY I.N.O. (Argon (Ar), Dytlenek węgla (CO2) Mieszanina), 2.2
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	1A
Przepisy szczególne (ADR)	274, 378, 392
Ilości ograniczone (ADR)	120ml
Ilości wyłączone (ADR)	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	P200
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP9
Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	(M)
Kod cysterny (ADR)	CxBN(M)
Przepisy szczególne dla cystern (ADR)	TA4, TT9
Pojazd do przewozu cystern	AT
Kategoria transportowa (ADR)	3
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Załadunek, rozładunek i manipulowanie ładunkiem	CV9, CV10, CV36
Numer rozpoznawczy zagrożenia	20

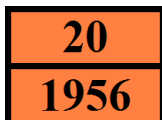


# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pomarańczowe tabliczki



Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)

E

### transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	274, 378, 392
Ograniczone ilości (IMDG)	120 ml
Ilości wyłączone (IMDG)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P200
Nr EmS (Ogień)	F-C
Nr EmS (Rozlanie)	S-V
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	A
Nr MFAG	126

### Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E1
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Forbidden
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	200
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	75kg
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	200
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	150kg
Przepisy szczególne (IATA)	A202
Kod ERG (IATA)	2L

### Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN)	1A
Przepisy szczególne (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Ograniczone ilości (ADN)	120 ml
Ilości wyłączone (ADN)	E1
Wymagane wyposażenie (ADN)	PP
Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN)	0

### Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	1A
Przepisy szczególne (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Ograniczone ilości (RID)	120ml
Ilości wyłączone (RID)	E1
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P200
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP9
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	(M)
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	CxBN(M)
Specjalne przepisy dotyczące cystern RID (RID)	TA4, TT9

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Kategoria transportu (RID)	3
Zalecenia specjalne dotyczące transportu – ładowania wyładowywania i obsługiwanie (RID)	CW9, CW10, CW36
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE3
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	20

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

##### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

##### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

##### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

##### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

##### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne	Zmodyfikowano	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Oznaki zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
2.2	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]	Zmodyfikowano	
8.2	Osobiste wyposażenie ochronne	Zmodyfikowano	
12.	Informacje ekotoksykologiczne	Zmodyfikowano	
15	Informacje dotyczące przepisów prawnych	Dodano	

Skróty i akronimy:	
Numer CAS	Numer CAS
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EC50	Średnie stężenie skuteczne
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IOELV	Wskaźnikowa wartość graniczna narażenia zawodowego
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
TLM	Środkowy limit tolerancji

# GC FX 3

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Skróty i akronimy:	
TRGS	Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
LZO	Lotne związki organiczne
WGK	Klasa zagrożenia dla wody
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany

Źródła danych

Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>. wytwórca.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony

SDS EU Hilti

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.