

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

Data wydania: 03.09.2025

Data aktualizacji: 03.09.2025

Zastępuje wersję z dn.: 12.12.2022

Wersja: 3.1

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 puszką gazową przeznaczoną 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	Wydział sporządzający wykaz danych
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 klent@hilti.pl	Hilti AG Feldkircherstraße 100 FL 9494 Schaan Liechtenstein T +423 234 2111 product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +48 22 320 5500; 112
---------------------------	---

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska			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)



GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

Hasło ostrzegawcze (CLP)	GHS04
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)	Uwaga
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)	H280 - Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. P251 - Nie przekłubać 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.
Dodatkowe zwroty	Duszący przy silnym stężeniu.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją Duszący przy silnym stężeniu.

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych 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 wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

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	≥ 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

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

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 CO2 powoduje przyspieszenie oddechu oraz bóle głowy.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą	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 z oczami	Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu	Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Bezwzględnie 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

Ogólne środki zaradcze	Evakuować teren. Przewietrzyć mechanicznie strefę rozlewu.
------------------------	--

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne	Evakuować 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.
--------------------------	----------------------------------

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

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.
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)	
UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL)	
Nazwa miejscowa	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Odniesienie regulacyjne	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Ditlenek węgla
NDS (OEL TWA)	9000 mg/m³
NDSch (OEL STEL)	27000 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

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

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

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

Środki ochrony indywidualnej:

Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

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

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Brak dostępnej 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
Kolor	Bezbarwna.
Zapach	bez zapachu.
Próg zapachu	Niedostępny
Temperatura topnienia	Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

Temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Palność materiałów	Niepalny
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
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	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	Niedostępny
Prężność pary	Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	Niedostępny
Gęstość	Nie dotyczy
Gęstość względna	Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20°C	Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek	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 (skórnie)	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	

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	pH: Nie dotyczy
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)
	Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak dodatkowych informacji
---	-----------------------------

11.2.2. Inne informacje

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

Ditlenek węgla (124-38-9)	
LC50 - Ryby [1]	35 ppm (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

GC FX 3

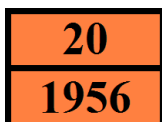
Karta Charakterystyki

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

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Kod klasyfikacyjny (ADR)	1A
Przepisy szczególne (ADR)	274, 378, 392, 655, 662
Ilości ograniczone (ADR)	120ml
Ilości wyłączone (ADR)	E1
Instrukcje pakowania (ADR)	P200
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP9
Instrukcje dla cystern przenośnych 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
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
Temperatura zapłonu (IMDG)	
Właściwości i obserwacje (IMDG)	
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

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

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/światła (ADN)	0
Dodatkowe wymagania/Uwagi (ADN)	

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
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 na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

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)

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

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

Wskazanie zmian			
Sekcja	Pozycja zmieniona	Modyfikacja	Uwagi
	Ogólne	Zmodyfikowano	Karta charakterystyki Format UE zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878
14	Informacje dotyczące transportu	Zmodyfikowano	

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	Zaburzacz hormonalny
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

GC FX 3

Karta Charakterystyki

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

Skróty i akronimy:	
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
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:	
Press. Gas (Comp.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz sprężony
Press. Gas (Liq.)	Gazy pod ciśnieniem : Gaz skroplony
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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.