

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 1 z 9  
Data druku: 08-04-2025

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

#### 1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:                    GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

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

for professional and industrial use only

#### Zastosowania odradzane:

Zastosowania inne niż zalecane.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:                    **General Gas S.r.l.**  
Adres:                    Via Aosta 5  
Miasto:                    20063 - Cernusco sul Naviglio  
Województwo:            MI  
Telefon:                    +39 0292141835  
Faks:                      +39 0292141841  
E-mail:                    info@generalgas.it  
Web:                        www.generalgas.it

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** +39 0292141835 (Do dyspozycji jedynie w godzinach pracy; Poniedziałek-Piątek; 08:00-17:00)

Emergency number: National Poisons Information Centre +48 42 63 14 724

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Press. Gas : Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### 2.2 Elementy oznakowania.

#### Etykieta zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:



Zwroty ostrzegawcze:

#### **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H280                    Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P410+P403            Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 2.3 Inne zagrożenia.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 2 z 9  
Data druku: 08-04-2025

Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako PBT.  
Mieszanka nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako vPvB.  
Mieszanka nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

Podczas normalnego użytkowania i w jego pierwotnej formie, produkt nie wywołuje efektów negatywnych na zdrowie oraz środowisko.

### SEKcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

#### 3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

#### 3.2 Mieszaniny.

Substancje stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008, które mają wyznaczone poziomy progowe narażenia w miejscu pracy, sklasyfikowane są jako PBT / vPvB lub zawarte są w liście kandydatów:

Identyfikatory	Nazwa	Stężenie	(*)Klasyfikacja-Rozporządzenie 1272/2008	
			Klasyfikacja	Specyficzne stężenia graniczne i szacunkowa toksyczność ostra.
Nr CAS: 754-12-1 Nr WE: 468-710-7 Nr Rejestracyjny: 01-0000019665-61-XXXX	2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	56%	Flam. Gas 1B, H221	Flam. Gas 1A, H220: 6,2%<C<12,3 %
Nr CAS: 811-97-2 Nr WE: 212-377-0 Nr Rejestracyjny: 01-2119459374-33-XXXX	norflurane	44%	-	-

(\*) Pełny tekst zwrotów H został wyszczególniony w pkt 16 niniejszej Karty charakterystyki bezpieczeństwa.

### SEKcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Wskazane jest, aby przenieść poszkodowaną osobę poza obszar ekspozycji.

##### Inhalacja.

Może powodować duszności w wysokich stężeniach. Duszności mogą być przyczyną utraty przytomności lub zdolności poruszania się. Umieścić poszkodowanego na świeżym powietrzu, utrzymać w ciepłe i w stanie spoczynku, jeśli oddycha nieregularnie lub ma bezdech, zastosować sztuczne oddychanie.

##### Kontakt z oczami.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Przemycy oczy dużą ilością czystej i chłodnej wody, przynajmniej przez 10 minut, kierując wodę w stronę powiek i wezwać pomoc lekarską.

##### Kontakt ze skórą.

Nie pocierać dotkniętych części Energicznie zmyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim zmywaczem. NIGDY nie używać rozpuszczalników ani rozcieńczaczy.

##### Połknięcie.

Ta droga narażenia jest mało prawdopodobna.

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

Nie są znane ostre i opóźnione skutki narażenia na produkt.

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

Natychmiast szukaj pomocy medycznej. If respiratory and/or heart failure occurs, perform resuscitation manoeuvres. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Jeżeli osoba wymiotuje, udrożnij drogi oddechowe.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.**

W przypadku pożaru ciepło może doprowadzić do wybuchu pojemników (jako ogólne zagrożenie).

**5.1 Środki gaśnicze.****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy lub CO<sub>2</sub>.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody. W przypadku obecności napięcia elektrycznego jest nie do przyjęcia używanie wody lub piany jako środka gaśniczego.

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

Wystawianie się na kontakt z produktami spalania lub rozkładu może być szkodliwe dla zdrowia.

Podczas pożaru, w zależności od jego wielkości mogą wystąpić:

- Wybuchy.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej.**

Chłodzić wodą zbiorniki, cysterny lub pojemniki sąsiadujące ze źródłem ciepła lub ognia. Zwrócić uwagę na kierunek wiatru. Uważać, aby produkty stosowane podczas walki z pożarem nie dostały się do odpływów, ścieków lub ujęć wody. Postępuj zgodnie z instrukcjami opisanymi w planie lub planach nagłego wypadku i ewakuacji przeciwpożarowych, jeśli jest dostępny. Wynieść pojemniki z terenu, jeśli nie stanowi to zagrożenia. Pozostawać z dala od pojemników i kontynuować ich chłodzenie z bezpiecznego miejsca.

**Wyposażenie ochronne przeciwpożarowe.**

Zależnie od wielkości pożaru, może być niezbędne zastosowanie ubrań chroniących przed wysoką temperaturą, aparatów oddechowych, rękawic, okularów ochronnych lub masek twarzowych i butów. Podczas gaszenia oraz w zależności od wielkości i bliskości ognia może być potrzebne dodatkowe wyposażenie ochronne jak rękawice ochronne chemiczne, kombinezony odbijające ciepło lub kombinezony gazoszczelne.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

W przypadku kondensacji gazu: Odizolować teren i zapewnić odpowiednią wentylację. Nagromadzenie gazu w piwnicach, dołach rowach lub innych ograniczonych przestrzeniach, czy też obszarach depresyjnych może być niebezpieczne. W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, należy unikać w miarę możliwości jakichkolwiek wycieków.

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

W przypadku niebezpiecznej atmosfery stosować autonomiczny aparat oddechowy.

Do wykrywania małych wycieków należy używać piany mydlanej. Zatrzymać wyciek, jeśli nie stanowi to zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu zapobiegania gromadzeniu się gazów lub oparów.

Wyciek należy ograniczyć i zebrać za pomocą obojętnego materiału sorpcyjnego (gleba, piasek, wermikulit, ziemia okrzemkowa itp...) i natychmiast oczyścić teren za pomocą odpowiedniego środka odkażającego. Odpady należy umieścić w zamkniętych pojemnikach odpowiednich do ich unieszkodliwienia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji.**

W celu kontroli ekspozycji i indywidualnych środków ostrożności patrz punkt 8.

W celu eliminacji odpadów, postępować zgodnie z zaleceniami punktu 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 4 z 9  
Data druku: 08-04-2025

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Dla osobistej ochrony, patrz punkt 8. Nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemników, pojemniki nie są odporne na ciśnienie. W strefie stosowania musi istnieć zakaz palenia, jedzenia i picia. Należy spełniać wymogi prawne na temat bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt przechowywać w pojemniku z materiału identycznego z oryginalnym.

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

Magazynować zgodnie z lokalnym prawem. Kierować się wskazówkami na etykiecie. Pojemniki magazynować w temperaturze między 5 i 25 °C, w miejscu suchym i dobrze wietrzonym, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Utrzymywać z dala od źródeł palnych. Utrzymywać z dala od czynników utleniających i materiałów silnie kwaśnych lub alkalicznych. Nie palić. Unikać wstępu osób nieupoważnionych. Po otwarciu pojemnika, należy zamknąć ostrożnie i umieścić pinowo, aby uniknąć wylania.

Dyrektywa 2012/18/EU (SEVESO III ) nie dotyczy produktu.

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

Nie posiada.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli.

Produkt NIE zawiera substancji z wartościami limitu narażenia środowiska zawodowego. Produkt nie zawiera substancji, które przekraczają biologiczną wartość graniczną.

### 8.2 Kontrola narażenia.

#### Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie wietrzenie, co można uzyskać przez odpowiedni wyciąg i wentylację miejscową i odpowiedni główny system wentylacji.

<b>Stężenie:</b>	<b>100 %</b>
<b>Zastosowania:</b>	<b>for professional and industrial use only</b>
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	
PPE:	Maska filtrująca w celu ochrony przed gazami i cząsteczkami.
Opis:	Znak CE Kategoria III. Maskę powinna mieć szerokie pole widzenia i anatomiczny kształt, aby zapewnić hermetyczność i szczelność.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Konserwacja:	Nie przechowywać w miejscach narażonych na wysokie temperatury i wilgotność otoczenia przed użyciem. Szczególnie należy monitorować stan rurek przepuszczających powietrze i zawory wydechowe. Należy dokładnie zapoznać się z instrukcją producenta w zakresie wykorzystania i konserwacji sprzętu. Do sprzętu powinny być dołączone filtry w zależności od specyfiki ryzyka (cząstek stałych i aerozoli: P1-P2-P3, gazów i pary: ABEK-AX) wymieniane zgodnie z zaleceniami producenta.
Obserwacje:	
Typ filtra potrzebny:	A2
<b>Ochrona rąk:</b>	
PPE:	Cold protection gloves
Opis:	«CE» marking, category I.
Normy CEN:	EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3
Konserwacja:	Keep in a dry place, away from any sources of heat, and avoid exposure to sunlight as much as possible. Do not make any changes to the gloves that may alter their resistance, or apply paints, solvents or adhesives. The gloves, whether new or used, must be carefully inspected before use, particularly after a cleaning treatment and before putting them on, to ensure that there is no damage present. The gloves must not be left in contaminated conditions if they are to be reused, in which case the gloves must be cleaned as much as possible, provided there is no danger, before taking them off. Wipe with a damp cloth to clean them.
Obserwacje:	Gloves should be of the appropriate size and fit the user's hand well, not being too loose or too tight. Always use with clean, dry hands. If the operation involves probable exposure to a cryogenic liquid, use loose-fitting thermal gloves or cryogenic gloves.



- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI


(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 5 z 9  
Data druku: 08-04-2025

Materiał:	PCV (polichlorek winylu)	Czas penetracji (min.):	> 480	Grubość materiału (mm):	0,35
<b>Ochrona oczu:</b>					
PPE:	Osłona twarzy				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Osłona oczu i twarzy przed rozpryskiem płynów.				
Normy CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Konserwacja:	Widoczność przez szkiełko powinna być optymalna podczas procesu produkcji, więc elementy te powinny być czyszczone codziennie, okulary ochronne powinny być okresowo dezynfekowane według instrukcji producenta. Własna kontrola powinna zapewnić sprawne działanie ruchomych części.				
Obserwacje:	Osłony te powinny mieć pole widzenia w linii prostej minimum 150 mm,				
<b>Ochrona skóry:</b>					
PPE:	Odzież ochronna.				
Opis:	Znak CE Kategoria II. Odzież ochronna nie powinna być zbyt ciasna ani zbyt luźna, aby nie zakłócać ruchy użytkownika.				
Normy CEN:	EN 340				
Konserwacja:	Musisz przestrzegać instrukcji prania i konserwacji dostarczonych przez producenta, aby liczyć na bezawaryjną ochronę.				
Obserwacje:	Odzież ochronna powinna zapewnić komfort ochrony przed poziomem ryzyka niezależnie od poziomu aktywności użytkownika i przeznaczonego czasu użytkowania.				
PPE:	Obuwie robocze.				
Opis:	Znak CE Kategoria II.				
Normy CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Konserwacja:	Artykuły te są dostosowane do kształtu stopy pierwszego użytkownika. Z tego powodu, jak również ze względów higienicznych, należy unikać ponownego użycia przez kogoś innego.				
Obserwacje:	Profesjonalne obuwie jest to, które zawiera elementy ochrony w celu ochrony użytkownika przed urazami, ich brak może spowodować wypadek.				

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

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

Stan skupienia: Gaz - skroplony

Kolor: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Zapach: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Próg zapachu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura topnienia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura krzepnięcia: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -29.2 °C

Palność materiałów: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Dolna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Górna granica wybuchowości: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura zapłonu: 55 °C

Temperatura samozapłonu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Temperatura rozkładu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

pH: Niedostępne (Substancja/mieszanka jest gazem).

Lepkość kinematyczna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Rozpuszczalność w tłuszczu: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Prężność pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Gęstość bezwzględna: 1170

Gęstość względna: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Względna gęstość pary: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

Charakterystyka cząsteczek: Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

#### 9.2 Inne informacje.

Nie ma zastosowania/Niedostępne z przyczyn naturalnych / z powodu właściwości produktu.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 6 z 9  
Data druku: 08-04-2025

### SEKcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

#### 10.1 Reaktywność.

Produkt nie stwarza zagrożenia ze względu na jego reaktywność.

#### 10.2 Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania (patrz punkt 7).

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać.

Należy unikać jakiegokolwiek nieprawidłowego użytkowania.

#### 10.5 Materiały niezgodne.

Utrzymywać z dala od utleniaczy i materiałów wysoce alkaicznych lub kwaśnych, aby uniknąć reakcji termicznych.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem wykorzystywania.

### SEKcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

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

Brak danych o badaniach produktu.

a) toksyczność ostra;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

f) rakotwórczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Niejednoznaczne dane dla klasyfikacji.

#### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach.

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 7 z 9  
Data druku: 08-04-2025

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na zdrowie.

### **Inne informacje**

Brak dostępnej informacji o innych niekorzystnych skutkach dla zdrowia.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE.

### **12.1 Toksyczność.**

Brak dostępnych informacji na temat ekotoksyczności substancji.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Brak jest informacji dotyczących biodegradacji obecnych substancji.

Brak jest informacji dotyczących rozkładu obecnych substancji.

Nie są dostępne informacje dotyczące trwałości i rozkładu produktu.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji.**

Brak dostępnych informacji na bioakumulacji substancji.

### **12.4 Mobilność w glebie.**

Brak dostępnych informacji na temat mobilności w glebie.

Nie pozwolili aby produkt dostał się do kanalizacji lub ciągów wodnych.

Unikać przedostania się do gruntu.

### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Brak dostępnych informacji na temat PBT i vPvB produktu.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.**

Ten produkt nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną, mających wpływ na środowisko.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania.**

Produkt nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1005/2009 z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Brak informacji na temat innych szkodliwych skutków dla środowiska

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Resztki i puste opakowania muszą być manipulowane i usuwane zgodnie z lokalnymi/państwowymi przepisami.

Należy postępować zgodnie z przepisami dyrektywy 2008/98/WE w odniesieniu do gospodarowania odpadami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

Przewodzić zgodnie z normami ADR/TPC podczas transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla transportu powietrznego.

**Zienny:** Transport drogowy: ADR, Transport kolejowy: RID.

Dokumentacja dla transportu: Karta przewozowa i Pisemne instrukcje.

**Morski:** Transport statkiem: IMDG.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące załadunku.

**Powietrze:** Transport samolotowy: ICAO/IATA.

Dokumentacja dla transportu: Informacje dotyczące powietrza.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 8 z 9  
Data druku: 08-04-2025

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID.

Nr UN: UN1078

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Opis:

ADR/RID: UN 1078, REFRIGERANT GAS, N.O.S. (ZAWIERA 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE), 2.2, (C/E)

IMDG: UN 1078, REFRIGERANT GAS, N.O.S. (ZAWIERA 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE), 2.2

ICAO/IATA: UN 1078, REFRIGERANT GAS, N.O.S. (ZAWIERA 2,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE / NORFLURANE), 2.2

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Klasa (-y): 2

### 14.4 Grupa opakowaniowa.

Grupa pakowania: Nie dotyczy.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

Transport wodny, EmS – Karty bezpieczeństwa (F – Pożar, S – Rozlanie): F-C,S-V

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Etykiety: 2.2



Numer zagrożenia: 20

Wytyczne związane z przewozem luzem w ADR: Nieautoryzowany transport luzem według ADR.

Działać jak w punkcie 6.

ADR LQ: 120 ml

IMDG LQ: 120 ml

ICAO LQ: 0

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

Na produkt nie ma wpływu transport towarów masowych na statkach.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania produktów biobójczych nie dotyczy tego produktu.

Procedura przewidziana w rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów nie dotyczy tego produktu.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE.

Kompletny tekst zwrotów H z punktu 3:

H220

Skrajnie łatwopalny gaz.

- Ciąg dalszy na następnej stronie. -



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(zgodna z Rozporządzeniem (WE) 2020/878)

## GG-GF-513A\_\_Opteon XP10 (R-513A)

GeneralGas®

Wersja 1      Datę sporządzenia: 21/11/2024

Strona 9 z 9  
Data druku: 08-04-2025

H221                      Gaz łatwopalny.  
H280                      Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Kody klasyfikacji:

Flam. Gas 1B : Gaz łatwopalny, Kategoria 1B  
Press. Gas : Gaz pod ciśnieniem, skroplony.

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne	Na podstawie wyników badań
Zagrożenia dla zdrowia	Metoda obliczeniowa
Zagrożenia dla środowiska	Metoda obliczeniowa

Wskazane jest aby przeprowadzać podstawowe szkolenie w zakresie BHP dla prawidłowego stosowania produktu.

Skroty i anaklizmy:

ADR:      Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
CEN:      Europejski Komitet Normalizacyjny.  
PPE:      Sprzęt do ochrony osobistej.  
IATA:      Międzynarodowy Związek Transportu Powietrznego.  
ICAO:      Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.  
IMDG:      Morskie Kody Międzynarodowe dla Niebezpiecznych Materiałów.  
RID:      Rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną.

Kluczowe referencje literatury i źródła danych:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>  
<http://echa.europa.eu/>  
Regulaminem (WE) 2020/878.  
Regulaminem (WE) NR 1907/2006.  
Regulaminem (WE) NR 1272/2008.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały opracowane zgodnie z ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń o substancjach chemicznych i mieszaninach (REACH).

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu zostały oparte na aktualnych wiadomościach i prawach państwowych i obowiązujących w UE, jednak warunki pracy użytkowników znajdują się poza zasięgiem naszych informacji i kontroli. Produkt nie może być używany w innych niż opisanych celach, bez wcześniejszego otrzymania pisemnych instrukcji jego użycia. Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za zastosowania niezbędnych środków, w celu spełnienia wymagań określonych przez prawo.