

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 1 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU.

#### 1.1 Identifikátor produktu.

Meno produktu: GG-GF-513A Opteon XP10 (R-513A)

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia.

Chladivo - len na profesionálne a priemyselné použitie

#### Neodporúča sa použitie:

Iné ako identifikované použitia.

#### 1.3 Informácie o poskytovateľovi karty bezpečnostných údajov.

Podnik: **General Gas S.r.l.**  
adresa: Via Aosta 5  
Mesto: 20063 - Cernusco sul Naviglio  
Provincia: MNA  
Telefón: +39 0292141835  
Fax: +39 0292141841  
E-mail: info@generalgas.it  
Web: www.generalgas.it

**1.4 Tiesňové telefónne číslo:** +39 0292141835 (k dispozícii len počas úradných hodín; pondelok až piatok; 08:00-17:00)

Slovakia: Emergency number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166, (24-hour service)

### ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA.

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi.

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Plyn : Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

#### 2.2 Označenie prvkov.

#### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Piktogramy:



Výstražné slovo:

**Upozornenie**

Výstražné upozornenia:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 2 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

Bezpečnostné upozornenia:

P410+P403 Chráňte pred slnečnými lúčmi. Skladujte na dobre vetranom mieste.

### 2.3 Iné nebezpečenstvá.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB. Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

Pri bežnom používaní a v pôvodnej podobe nemá výrobok žiadne ďalšie nepriaznivé účinky na zdravie a životné prostredie.

## ODDIEL 3: INFORMÁCIE O ZLOŽENÍ/ZLOŽKE.

### 3.1 Látky.

Neuplatňuje sa.

### 3.2 Zmesi.

Látky, ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 a ktorým je pridelený limit Spoločenstva pre expozíciu na pracovisku, sú klasifikované ako PBT/vPvB alebo zaradené do zoznamu kandidátskych látok:

Identifikátory	Meno	Koncentrácia	(*)Klasifikácia – nariadenie č. 1272/2008	
			Klasifikácia	Špecifický koncentračný limit a odhad Akútna toxicita
Číslo CAS: 754-12-1 Číslo ES: 468-710-7 Registračné číslo: 01-0000019665-61-XXXX	2,3,3,3-tetrafluóroprop-1-én	56%	Flam. Plyn 1B, H221	Flam. Plyn 1A, H220: 6,2 % <C<12,3 %
Číslo CAS: 811-97-2 Číslo ES: 212-377-0 Registračné číslo: 01-2119459374-33-XXXX	norflurán	44%	-	-

Úplné znenie H-vet je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI.

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci.

Je vhodné presunúť postihnutú osobu mimo expozičnej oblasti.

#### Inhalácia.

Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť udusenie. Udusenie môže mať za následok stratu vedomia alebo pohyblivosti. Dajte dieťa na čerstvý vzduch, udržujte ho v teple a odpočívajte, ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, cvičte umelé dýchanie.

#### Očný kontakt.

Odstráňte kontaktné šošovky, ak sa nosia a ak je to ľahké. Dôkladne si vyplachujte oči čistou čerstvou vodou aspoň 10 minút, pričom očné viečka držte otvorené. Vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou.

Postihnuté časti neotierajte. Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou alebo saponátom vhodným pre pokožku. NIKDY nepoužívajte rozpúšťadlá alebo riedidlá.

#### Požiti.

Táto cesta expozície je nepravdepodobná.

### 4.2 Hlavné príznaky a účinky, akútne aj oneskorené.

Nie sú známe žiadne akútne a oneskorené účinky expozície lieku.

-Pokračovanie na ďalšej

**4.3 Indikácia o tom, či je okamžite potrebná lekárska starostlivosť a špeciálne ošetrovanie.** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zástavy dýchania a/alebo srdca vykonajte resuscitačné manévry. Nikdy nedávajte nič cez ústa ľuďom v bezvedomí. Ak osoba zvracia, vyčistite dýchacie cesty.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA.

V prípade požiaru existuje všeobecné riziko, že teplo spôsobí výbuch nádob.

#### 5.1 Hasiace prostriedky.

##### Vhodné hasiace

##### prostriedky:

Práškový alebo CO<sub>2</sub> hasiaci prístroj.

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie nepoužívajte priamy vodný sprej. V prítomnosti elektrického napätia nie je použitie vody alebo peny ako hasiaceho prostriedku prijateľné.

#### 5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi. Osobitné riziká.

Vystavenie produktom spaľovania alebo rozkladu môže byť zdraviu škodlivé.

Počas požiaru a v závislosti od jeho veľkosti môže dôjsť k nasledujúcemu:

-Výbuchy.

#### 5.3 Odporúčania pre hasičov.

Usadeniny, cisterny alebo nádoby v blízkosti zdroja tepla alebo ohňa ochladzte vodou. Berte do úvahy smer vetra. Nedovoľte, aby sa výrobky používané pri hasení požiarov dostali do potrubí, kanalizácie alebo vodných tokov. Postupujte podľa pokynov uvedených v požiarnej nůdzovej a evakuačnej pláne, ak sú k dispozícii. Presuňte prístroje preč od oblasti, pokiaľ to nie je nebezpečné. Uchovávajte mimo nádob a pokračujte v ich chladení z bezpečného miesta.

#### Protipožiarne zariadenia.

V závislosti od rozsahu požiaru môže byť potrebné použiť tepelne ochranný odev, samostatné dýchacie prostriedky, rukavice, ochranné okuliare alebo tvárové masky a topánky. V priebehu hasenia a v závislosti od veľkosti a blízkosti požiaru môžu byť potrebné ďalšie ochranné prostriedky, ako sú rukavice na ochranu proti chemikáliám, obleky odrážajúce teplo alebo plynové suché obleky.

### ODDIEL 6: OPATRENIA NA NÁHODNÉ UVOĽNENIE.

#### 6.1 Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a nůdzové postupy.

Izolujte priestor a zabezpečte dostatočné vetranie. Hromadenie v pivniciach, priekopách alebo v akomkoľvek obmedzenom priestore alebo depresívnej oblasti môže byť nebezpečné. Ak atmosféra nie je bezpečná, použite dýchací prístroj. Informácie o kontrole expozície a osobných ochranných opatreniach, pozri časť 8.

#### 6.2 Environmentálne opatrenia.

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, vyhňte sa čo najviac akémukoľvek vypúšťaniu.

#### 6.3 Metódy a materiály na zadržiavanie a sanáciu.

Zistite malé úniky pomocou mydlovej peny. Zastavte útek, ak je to možné, bez toho, aby ste riskovali. Uistite sa, že vetranie je dostatočné na elimináciu hromadenia plynov alebo pár.

V prípade kondenzácie plynu:

Rozliaty produkt s inertným absorpčným materiálom (zemina, piesok, vermikulit, kremelina...) zadržiavajte a pozbierajte a okamžite vyčistite oblasť vhodným dekontaminantom. Zvyšky produktu zlikvidujte v uzavretých, vhodných nádobách na likvidáciu v súlade s miestnymi a národnými predpismi (pozri časť 13).

#### 6.4 Odkaz na iné časti.

Informácie o kontrole expozície a osobných ochranných opatreniach, pozri časť 8.

Pri následnej likvidácii rezíduí postupujte podľa odporúčaní v časti 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 4 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

### ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE.

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu.

Informácie o osobnej ochrane, pozri časť 8.

Fajčenie, jedenie a pitie musí byť v oblasti aplikácie zakázané. Dodržiavajte právne predpisy o bezpečnosti a hygiene pri práci.

Manipulácia so stlačenými plynmi musí byť vyhradená pre špeciálne kvalifikované a skúsené osoby. Použite zariadenie, ktoré je vhodné pre tlak a teplotu výboja. Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením a udržiavajte ventily čisté a v perfektnom stave. Nemanipulujte s pôvodným obalom.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilit.

Skladujte v súlade s miestnou legislatívou. Dodržiavajte pokyny na štítku. Nádoby skladujte pri teplote 5 až 25 ° C na suchom, dobre vetranom mieste, mimo dosahu tepla a priameho slnečného žiarenia. Uchovávajte mimo dosahu bodov zapalovania. Uchovávajte mimo dosahu oxidačných činidiel a silne kyslých alebo zásaditých materiálov. Nefajčite. Zabráňte vstupu neoprávnených osôb. Neskladujte v podmienkach, ktoré by mohli podporovať koróziu nádob. Chráňte nádoby pred fyzickým poškodením a pravidelne ich kontrolujte, aby ste sa uistili, že sú v dobrom stave.

Výrobok nie je ovplyvnený smernicou 2012/18/EÚ (SEVESO III).

#### 7.3 Špeciálne konečné použitie.

Nedostupný.

### ODDIEL 8: OSOBNÉ DELL'ESPOSIZIONE/OCHRANNÉ KONTROLY.

#### 8.1 Kontrolné parametre.

Výrobok NEOBSAHUJE látky s environmentálnymi limitnými hodnotami pre expozíciu na pracovisku. Výrobok NEOBSAHUJE látky s biologickými limitnými hodnotami.

#### 8.2 Kontroly expozície.

#### Technické opatrenia:

Zabezpečte dostatočné vetranie, ktoré je možné dosiahnuť dobrým lokálnym odsávacím vetraním a dobrým všeobecným odsávacím systémom.

<b>Koncentrácia:</b>	<b>100 %</b>
<b>Používa:</b>	<b>Chladivo - len na profesionálne a priemyselné použitie</b>
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	
DPI:	Filtračná maska na ochranu pred plynmi a časticami.
Funkcie:	Označenie CE kategórie III. Maska musí mať široké zorné pole a anatomický tvar, aby sa zabezpečila pocíňovanie a vzduchotesnosť.
Normy CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Údržba:	Pred použitím by sa nemal skladovať na miestach vystavených vysokým teplotám a vlhkému prostrediu. Mal by sa skontrolovať najmä stav inhalačných a výdychových ventilov tvárového adaptéra. Pozorne si prečítajte pokyny výrobcu na používanie a údržbu zariadenia. Áno Komentáre: pridá do zariadenia potrebné filtre v súlade so špecifickými rizikovými charakteristikami (častice a aerosóly: P1-P2-P3, Plyny a výpary: A-B-E-K-AX) nahrádzajú ich podľa odporúčania výrobcu.
Typ filtra nutný:	A2
<b>Ochrana rúk:</b>	
DPI:	Ochranné rukavice proti chladu
Vlastnosti:	Označenie CE kategórie I.
Normy CEN:	EN 420, EN 511, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3
Údržba:	Budú sa uchovávať na suchom mieste, mimo zdrojov tepla a ak je to možné, zabráni sa vystaveniu slnečnému žiareniu. Na rukaviciach nebudú vykonané žiadne úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich odolnosť, ani sa nebudú nanášať farby, rozpúšťadlá alebo lepidlá. Predtým skontrolujte rukavice, nové aj použité. Používajte ich, najmä po čistení a pred nosením, aby ste vylúčili akékoľvek poškodenie. Nenechávajte rukavice v kontaminačnom stave, ak majú v úmysle ich opätovné použitie. Pred ich odstránením je potrebné ich čo najlepšie vyčistiť, pokiaľ to nehrozí žiadne nebezpečenstvo. Ak ich chcete vyčistiť, stačí prejsť vlhká handrička.



-Pokračovanie na ďalšej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 5 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

Rukavice musia mať správnu veľkosť a musia sa prispôbiť ruke bez toho, aby boli príliš voľné alebo príliš voľné. Komentáre: Tesný. Musia sa vždy nosiť čistými a suchými rukami. Ak operácia zahŕňa možné vystavenie kryogénnej kvapaline používajte rukavice s dostatočnou tepelnou izoláciou alebo rukavice Kryogénne.		
Materiál: PVC (chlorid chlóru polyvinyl)	Čas na Penetrácia (min.): > 480	Hrúbka Materiál (mm): 0,35
<b>Ochrana očí:</b>		
DPI: Tvárový štít.	Označenie CE kategórie II. Chrániče očí a tváre proti postriekaniu tekutinami.	
Funkcie:		
Normy CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168	Viditeľnosť cez okuliare musí byť optimálna, a preto je potrebné tieto prvky vyčistiť. Údržba: denne. Chrániče sa musia pravidelne dezinfikovať podľa pokynov výrobcu. Skontrolujte, či pohyblivé časti pracujú jemne.	
Komentáre: Tvárové štíty musia mať zorné pole so stredovým rozmerom 150 mm aspoň vertikálne po umiestnení na držiak.		
<b>Ochrana pokožky:</b>		
DPI: Ochranný odev.	Označenie CE kategórie II. Ochranný odev by nemal byť príliš tesný ani príliš voľný, aby neprekážal v pohybe používateľa.	
Funkcie:		
Normy CEN: EN 340	Dodržiavajte pokyny na pranie a skladovanie poskytnuté výrobcom, aby ste zaistili nemennú ochranu. Ochranný odev by mal ponúkať úroveň pohodlia zodpovedajúcu úrovni ochrany Komentáre: ktorý musí zaručiť pred rizikom, pred ktorým chráni za podmienok životného prostredia, úroveň aktivity používateľa a predpokladaný čas používania.	
Údržba:		
DPI: Pracovná obuv. Funkcie: Označenie CE kategórie II.	Tieto položky sa prispôbia tvaru chodidla prvého používateľa. Z tohto dôvodu by sa okrem hygieny malo zabrániť opätovnému použitiu inou osobou. Pracovná obuv na profesionálne použitie je tá, ktorá pridáva ochranné prvky určené na profesionálne použitie. Chránite používateľa pred zranením, ktoré by mohlo viesť k nehodám. Je potrebné overiť, pre ktoré pracovné miesta Táto obuv je dostatočná.	
Normy CEN: EN ISO 13287, EN 20347		
Údržba:		



## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach.

Fyzikálny stav: Plyn - skvapalnený

Farba: Bezfarebný

Zápach: Éter

Prahová hodnota čuchu: Nie je relevantné/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Teplota topenia: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii z dôvodu povahy/vlastníctva produktu.

Bod tuhnutia: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozsah varu: -29,2 °C Horľavosť: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti výrobku.

Dolný limit výbušnosti: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Horná hranica výbušnosti: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Bod vzplanutia: 55 ° C

Teplota samovznietenia: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Teplota rozkladu: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. pH: Nie je k dispozícii (látka/zmes je plyn).

Kinematická viskozita: Nepoužiteľné/nedostupné vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu.

Rozpustnosť: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu.

Rozpustnosť vo vode: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu.

Rozpustnosť v tukoch: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti výrobku.

Rozdeľovací koeficient N-oktanol/voda (logaritmickej hodnoty): Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti výrobku.

Tlak pary: Nepoužiteľné/Nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti produktu. Absolútna hustota: 1170

Relatívna hustota: 1,17

-Pokračovanie na ďalšej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 6 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

Relatívna hustota pár: 3,83

Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii vzhľadom na povahu/vlastnosti výrobku.

### 9.2 Zistiť viac.

Neuplatňuje sa/nie je k dispozícii z dôvodu povahy/vlastníctva produktu.

## ČASŤ 10: STABILITA A SCHOPNOŠŤ REAGOVAŤ.

### 10.1 Reaktivita.

Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo pre jeho odozvu.

### 10.2 Chemická stabilita.

Stabilný za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania (pozri obrázok 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií.

Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť.

Zabráňte akémukoľvek nesprávnemu zaobchádzaniu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály.

Uchovávajúte mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých alebo kyslých materiálov, aby ste predišli exotermickým reakciám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Nerozkladá sa, ak je určený na zamýšľané použitie.

## ODDIEL 11: TOXOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008.

O produkte nie sú k dispozícii žiadne údaje.

a) akútna toxicita;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

b) poleptanie/podráždenie kože;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

c) vážne poranenie očí/podráždenie očí;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

e) mutagenita zárodočných buniek;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

f) karcinogenita;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

g) toxicita pre reprodukciu;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia; Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia;

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

j) nebezpečenstvo v prípade odsávania.

Nepresvedčivé údaje pre klasifikáciu.

-Pokračovanie na ďalšej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 7 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

### 11.2 Informácie o ďalších nebezpečenstvách.

#### Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Tento produkt neobsahuje žiadne zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ktoré majú vplyv na ľudské zdravie.

#### Doplňujúce informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o iných nepriaznivých účinkoch na zdravie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

### 12.1 Toxicita.

Neexistujú žiadne informácie o ekotoxícite prítomných látok.

### 12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o biologickej odbúrateľnosti prítomných látok. Nie sú k dispozícii žiadne informácie o odbúrateľnosti prítomných látok. Nie sú k dispozícii žiadne informácie o perzistencii a odbúrateľnosti lieku.

Produkt sa rýchlo odparuje a pri izbovej teplote prechádza do plynného stavu, takže informácie o jeho perzistencii a odbúrateľnosti nie sú relevantné.

### 12.3 Potenciál bioakumulácie.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o bioakumulácii prítomných látok.

### 12.4 Mobilita v pôde.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o mobilite v pôde

Vysoká prchavosť produktu spôsobuje, že znečistenie pôdy alebo vody je nepravdepodobné.

### 12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o produktoch PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

Tento produkt neobsahuje žiadne zložky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a má vplyv na životné prostredie.

### 12.7 Iné nežiaduce účinky.

Výrobok nepatrí do rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neexistujú žiadne informácie o iných negatívnych vplyvoch na životné prostredie.

## ODDIEL 13: ÚVAHY O LIKVIDÁCIÍ.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu.

Obal zlikvidujte prostredníctvom dodávateľa. Preprava, vykladanie, spracovanie alebo likvidácia môžu podliehať iným miestnym národným predpisom. S prázdnyimi zvyškami a nádobami sa musí manipulovať a likvidovať v súlade s platnými miestnymi/národnými právnymi predpismi.

Dodržiavajte ustanovenia smernice 2008/98/ES týkajúce sa odpadového hospodárstva.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE.

Preprava podľa predpisov ADR/TPC pre cestnú dopravu, RID pre železničnú dopravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu.

**Pozemná** doprava: Cestná doprava: ADR, Železničná doprava: RID.

Prepravná dokumentácia: Prepravný list a písomné pokyny. **Námorná**

doprava: Lodná doprava: IMDG.

Prepravná dokumentácia: Znalosť nalodenia.

**Letecká doprava** : IATA / ICAO. Prepravný

doklad: Znalosti o ovzduší.

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo.

Číslo OSN: UN1078

-Pokračovanie na ďalšej

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 8 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

### 14.2 Oficiálne označenie dopravy OSN.

Popis:

ADR/RID: UN 1078, CHLADIACI PLYN, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUÓROPROP-1-ENE / NORFLURAN), 2.2, (C/E)  
IMDG: A 1078, CHLADIACI PLYN, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUÓROPROP-1-ENE/NORFLURAN), 2.2 ICAO/IATA:  
A 1078, CHLADIACI PLYN, N.O.S. (OBSAHUJE 2,3,3,3-TETRAFLUÓROPROP-1-ENE / NORFLURAN), 2.2

### 14.3 Triedy nebezpečnosti súvisiace s dopravou.

Trieda: 2

### 14.4 Skupina balenia.

d9 Balenie: Neuplatňuje sa.

### 14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Morská znečisťujúca látka: Nie

Lodná doprava, FEm – Núdzové karty (F – Požiar, S – Úniky): F-C, S-V

### 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov.

Štítky: 2.2



Číslo rizika: 20

Ustanovenia týkajúce sa hromadnej dopravy v ADR: Neoprávnená hromadná preprava v súlade s ADR

Postupujte v súlade s ustanoveniami bodu 6.

ADR LQ: 120 ml

IMDG LQ: 120 ml

ICAO LQ: 0

### 14.7 Hromadná preprava v súlade so zákonmi IMO.

Výrobok nie je ovplyvnený plavidlami na hromadný náklad.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE.

### 15.1 Zákony a predpisy týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes.

Výrobok nie je ovplyvnený nariadením (EÚ) č. 528/2012 o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh a ich používaní.

Výrobok nie je ovplyvnený postupom stanoveným v nariadení (EÚ) č. 649/2012 týkajúcim sa vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu.

## ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE.

Úplné znenie vet H v epigrafe 3: H220 Vysoko horľavý

plyn.

H221

H280

Horľavý plyn.

Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

-Pokračovanie na ďalšej



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa nariadenia (EÚ) 2020/878]

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

GeneralGas®

Dátum zostavenia verzie 1: 21/11/2024

Strana 9 od  
9 Dátum tlače: 21/11/2024

Klasifikačné kódy:

Flam. Plyn 1B : Horľavý plyn, kategória 1B Lisovací  
plyn : Plyn pod tlakom, skvapalnený

Klasifikácia a postup použitý na jej odvodenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] v súvislosti so zmesami: fyzikálne  
nebezpečnosti Na základe údajov zo štúdie  
Zdravotné riziká Metóda výpočtu  
Nebezpečenstvo pre životné prostredie Metóda výpočtu

Odporúča sa ponúknuť základné školenie o bezpečnosti a hygiene pri práci, aby sa zabezpečila správna manipulácia s výrobkom.

Použité skratky a skratky:

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru. CEN:  
Európsky výbor pre normalizáciu.

DPI: Tím osobnej ochrany.

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru.

ZBAVIT: Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.

Hlavné bibliografické odkazy a zdroje údajov:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nariadenie (EÚ) 2020/878.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a zmesí (REACH).

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov produktu sú založené na súčasných poznatkoch a poskytované v súlade s platnými zákonmi ES a národnými právnymi predpismi, pretože pracovné podmienky používateľa sú mimo našich vedomostí a kontroly. Výrobok sa nesmie používať na iné účely, ako sú uvedené, bez predchádzajúceho získania písomných pokynov na jeho používanie. Používateľ je vždy zodpovedný za prijatie vhodných opatrení na dodržanie ustanovení platnej legislatívy.