

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

Registrační číslo REACH: 01-2119447103-50-0278  
Číslo CAS: 115-07-1  
Indexové č.: 601-011-00-9  
Číslo ES: 204-062-1

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Castolin s r.o. Prague West Business Center Chrastany 235, hala C CZ-25219 Praha-Zapad	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefon:	+420 283 090 077	+49 (0) 6192 403 0
Fax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6192 403 314
e-mail:		castolin@castolin.com

Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

#### Jiné údaje

12092017142131061160 Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Hořlavé plyny: Flam. Gas 1

Plyny pod tlakem: Stlačený plyn

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý plyn.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### 2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:



### Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.  
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.  
P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 2.3 Další nebezpečnost

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.  
Intenzivní postižení míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.  
Oheň nebo vysoký žár může způsobit silnou explozi obalu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
115-07-1	Propen; propylen			100 %
	204-062-1	601-011-00-9	01-2119447103-50-0278	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.  
Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

#### Při vdechnutí

Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.  
V případě nevolnosti konzultovat lékaře.

#### Při styku s kůží

Umýt mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledat lékaře.

#### Při zasažení očí

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledat odborného lékaře.  
Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

#### Při požití

Vypláchnout ústa. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici

#### Standardní věty o nebezpečnosti

- H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkající proud vody

#### **Nevhodná hasiva**

Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:  
oxid uhelnatý a oxid uhličitý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

#### **Další pokyny**

Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.

Směs výparů se vzduchem je výbušná; i v prázdných nevyčištěných nádobách.

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### **Všeobecné informace**

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.

Oheň nebo vysoký žár může způsobit silnou explozi obalu.

Zajistit dostatečné větrání.

Uchovávat mimo zápalné zdroje.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zabránit vniknutí do podloží/zeminy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### **Další informace**

Mechanicky zachyťte a ve vhodných nádobách dopravte k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti otevřenému ohni nebo na žhavé předměty.

Zahřívání zvyšuje tlak - nebezpečí prasknutí.

Zákaz kouření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

Skladovací prostory podle TRG 300.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Inkompatibilní s oxidačními činidly.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**



**8.1 Kontrolní parametry**

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

**Hygienická opatření**

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

Zabránit kontaktu s pokožkou.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

**Ochrana rukou**

Používejte ochranné svářečské rukavice (DIN 4841-4).

Aby se předešlo alergickým reakcím při přímém kontaktu s pokožkou, nosit podvrstevní rukavice.

Ochranné rukavice proti chemikáliím z polychloroprenu, ochranná vrstva minimálně 0,6 mm, doba penetrace (použití) ca. 480 minut, např. Ochranné rukavice <Camapren 722> firmy www.kcl.de.

V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.

**Ochrana kůže**

Oděv s dlouhými rukávy (DIN EN ISO 6530)

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při správném zacházení není nutné.

Při nedostatečném větrání použít ochranný dýchací přístroj (filtr proti plynům, typ AX) (EN 14387).

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: zkapalněný plyn

Barva: Bezbarvý

Zápach: Bez zápachu

pH: nepoužitelný

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: - 185 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: - 48 °C

Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není výbušný, ale může docházet ke vzniku výbušných směsí par /vzduchu



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

**SDS 07817**

**GASPRO GAS\Pro GAS PRO**

Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11 objem. %
Bod samozápalu:	455 °C
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 20 °C):	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný

**9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

(Stříbro Měď)

**10.2 Chemická stabilita**

Chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Silné oxidační činidlo.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Oheň nebo silný žár může způsobit silné roztržení obalu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silné oxidační činidlo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

**Další údaje**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zkušenosti z praxe**

Vdechnutí vysokých koncentrací výparů může mít za následek symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

Při kontaktu s očima nebo kůží může dojít k dráždivé reakci.

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.

Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
115-07-1	Propen; propylen	1,77

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

### Jiné údaje

Při řádném zacházení nejsou známy ani se nepředpokládají žádné negativní vlivy na životní prostředí.

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.

Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Pro tento výrobek nelze stanovit kód odpadu podle evropského seznamu odpadů, protože příslušná klasifikace je závislá na účelu použití u spotřebitele.

Kód odpadu zjistit po poradě s likvidátorem / výrobcem / úřady.

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Spotřebované plechovky předat autorizovanému podniku zabývajícímu se likvidací.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

**14.1 UN číslo:** UN 1077

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** PROPEN

### pro přepravu:

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2

### přepravu:

**14.4 Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.1



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO



Klasifikační kód: 2F  
Zvláštní opatření: 662  
Omezené množství (LQ): 0  
Vyňaté množství: E0  
Přepravní kategorie: 2  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 23  
Kód omezení vjezdu do tunelu: B/D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** UN 1077  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PROPEN  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 2F  
Zvláštní opatření: 662  
Omezené množství (LQ): 0  
Vyňaté množství: E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN 1077  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PROPYLENE  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Zvláštní opatření: -  
Omezené množství (LQ): 0  
Vyňaté množství: E0  
EmS: F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo:** UN 1077  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** PROPYLENE  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2021.0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO



Zvláštní opatření:	A1	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden	
Passenger LQ:	Forbidden	
Vyňaté množství:	E0	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		Forbidden
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		200
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		150 kg

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Informace o předpisech EU

Omezení použití (REACH, příloha XVII):  
Vstup 3, Vstup 40

##### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Změny v kapitole: 3 Registration Number (Rev. 5,2)  
Změny v kapitole: 2.2 Symbol, 3.1 Compressed Gas (Rev. 5,3)

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.  
Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

