

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

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

##### Výrobce

Firma:	Castolin s r.o.	Castolin Eutectic GmbH
Místo:	Prague West Business Center Chrastany 235, hala C CZ-25219 Praha-Zapad	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 (Kontaktní osoba):	info@castolin.cz	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

Flam. Gas 1; H220  
Press. Gas (Comp.); H280

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

#### 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.

##### 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

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

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	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
115-07-1	Propen; propylen			100 %
	204-062-1	601-011-00-9	01-2119447103-50-0278	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); 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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suché hasivo, stříkací 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 dýchačí přístroj.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

### 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.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.  
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.  
Zabránit kontaktu s pokožkou.

### 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.

#### 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.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

### 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 podvlákněné 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 vyplývat 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
Bod tání/bod tuhnutí:	- 185 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 48 °C
Meze výbušnosti - dolní:	2 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	11 objem. %
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici
Bod samozápalu:	455 °C
pH:	nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota (při 20 °C):	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

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

#### Jiné údaje

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 uhlíčitý

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

### 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.

#### Žíravost 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.

### 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

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.

Údaje nejsou k dispozici

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

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.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO

### 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 nebo ID 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



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 nebo ID 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



Klasifikační kód: 2F

Zvláštní opatření: 662

Omezené množství (LQ): 0

Vyňaté množství: E0

#### Přeprava po moři (IMDG)

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1077

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování** PROPYLENE

**pro přepravu:**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro** 2.1

**přepravu:**

**14.4. Obalová skupina:** -

Bezpečnostní značky: 2.1

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 07817

GASPRO GAS\Pro GAS PRO



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

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

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1077
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	PROPYLENE
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



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	Forbidden
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	Forbidden	Forbidden
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	200	200
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	150 kg	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)

### Zkratky a akronymy

Flam. Gas: Hořlavé plyny

Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

**SDS 07817**

**GASPRO GAS\Pro GAS PRO**

**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)