

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

730240 GM Cartouche 1450 GM

UFI: V433-60R3-W00M-XTN9

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

#### Použití látky nebo směsi

Potřeby pro svářeče

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Firma:   | Castolin s r.o.<br>Prague West Business Center<br>Chrastany 235, hala C<br>CZ-25219 Praha-Zapad | Castolin Eutectic GmbH<br>Gutenbergstrasse 10<br>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

## 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: Zkapalněný 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.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P410+P403 Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

### 2.3. Další nebezpečnost

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.  
Intenzivní postižení míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### **Chemická charakteristika**

butan / propan / propen; propylen

#### **Nebezpečné složky**

| Číslo CAS  | Název   | Obsah        |             |          |
|------------|---|--------------|-------------|----------|
|            | Číslo ES  | Indexové č.  | Číslo REACH |          |
|            | GHS klasifikace                                 |              |             |          |
| 68476-85-7 | Ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn             |              |             | > 99,9 % |
|            | 270-704-2                                       | 649-202-00-6 |             |          |
|            | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280          |              |             |          |
| 106-99-0   | 1,3-butadien; buta-1,3-dien                     |              |             | < 0,1 %  |
|            | 203-450-8                                       | 601-013-00-X |             |          |
|            | Flam. Gas 1, Carc. 1A, Muta. 1B; H220 H350 H340 |              |             |          |

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 projevech omrzlin, které by se objevily po intenzivnějším kontaktu, vyhledejte lékaře.

#### **Při zasažení očí**

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

#### **Při požití**

Nevyvolávat zvracení.  
Ihned přivolat lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.  
Intenzivní postižení míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

#### **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

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

**Vhodná hasiva**

Pěna, Oxid uhličitý, Písek, Hasicí prášek

**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.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranný oděv.

Osoby dopravit do bezpečí.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

**Pro čištění**

Zachytávat materiály vzájemnými kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

**Další informace**

Zachytávat materiály vzájemnými kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).

Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržujte návod k použití.

Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití neotvírat násilím nebo spalovat.

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.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Inkompatibilní s oxidačními činidly.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS  | Látka              | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|------------|--------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 106-99-0   | 1,3-Butadien       | 0,979 | 2,2               |                     | PEL       |      |
|            |                    | 1,78  | 4                 |                     | NPK-P     |      |
| 68476-85-7 | Propan-butan (LPG) | -     | 1800              |                     | PEL       |      |
|            |                    | -     | 4000              |                     | NPK-P     |      |

### 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

Kožené rukavice

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

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

#### Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (DIN EN ISO 6530)

#### Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Barva: Bezbarvý  
Zápach: Charakteristický

pH: nepoužitelný

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/bod tuhnutí: - 138 °C butan  
Bod varu nebo počáteční bod varu a  
rozmezí bodu varu: - 42 °C propan  
Bod vzplanutí: ~ - 104 °C propan

#### 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: 2023,0

**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | ~ 1,8 objem. %           |
| Meze výbušnosti - horní: | 8,5 objem. %             |
| Bod samozápalu:          | ~ 468 °C propan          |
| Tlak par:<br>(při 20 °C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak par:<br>(při 50 °C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota (při 15 °C):     | ~ 0,5 g/cm <sup>3</sup>  |
| Rozpustnost ve vodě:     | Nemísitelný              |

**9.2. Další informace**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

**10.2. Chemická stabilita**

Chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Údaje nejsou k dispozici

**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

**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.

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.

Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.

Při správné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné zdravotní škodlivé vlivy.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

Značení bylo provedeno metodou výpočtu dle Směrnice 1999/45/ES.

### **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

### **12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Údaje nejsou k dispozici

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Údaje 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.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

**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:**

UN2037

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odborního ventilu, které nelze opětovně plnit

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

**SDS 07285**

**730240 GM Cartouche 1450 GM**

Omezené množství (LQ): 1 L  
Přepravní kategorie: 2  
D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

**14.1 UN číslo:** UN2037  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odborního ventilu, které nelze opětovně plnit  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
Bezpečnostní značky: 2.1



Klasifikační kód: 5F  
Omezené množství (LQ): 1 L

**Přeprava po moři (IMDG)**

**14.1 UN číslo:** UN2037  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**14.4. Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.1



Omezené množství (LQ): See SV277  
EmS: F-D, S-U

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

**14.1 UN číslo:** UN2037  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.1  
Bezpečnostní značky: 2.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 kg  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 kg  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 15 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.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2023,0

SDS 07285

730240 GM Cartouche 1450 GM

**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 28, Vstup 40, Vstup 75

**Informace o národních právních předpisech**

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

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Změny v kapitole: UFI, 2, 3

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

|      |  |
|------|--|
| H220 | Extremně hořlavý plyn.                                   |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození.                        |
| H350 | Může vyvolat rakovinu.                                   |

**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)

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*