

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Oxygen gas bottle

Číslo CAS: 7782-44-7

Číslo ES: 231-956-9

#### 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

##### 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 Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de	castolin@castolin.com
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	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

Ox. Gas 1; H270

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

H270	Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P220	Uchovávejte odděleně od oděvů a jiných hořlavých materiálů.
P244	Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv.
P370+P376	V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
P410+P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P412	Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal a odevzdejte jej v zařízení pro likvidaci odpadů při dodržení národních a místních předpisů.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka nesplňuje kritéria PBT-/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Molekulová hmotnost: 32

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
7782-44-7	kyslík	100 %
	231-956-9	
	Ox. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H270 H280	

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Postižené přemístit na čerstvý vzduch.

Při obtížích dopravit k lékaři.

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

Údaje nejsou k dispozici

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

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

Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

##### Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidující

Nebezpečí výbuchu

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

#### Další pokyny

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

Zajistit dostatečné větrání.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici

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

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle

### Další informace

Údaje nejsou k dispozici

#### 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.

#### 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.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

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

#### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Udržovat mimo dosah hořlavín.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## 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

##### 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

Ochranná obuv

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství: Stlačený plyn

Barva: Bezbarvý

Zápach: Bez zápachu

Bod tání/bod tuhnutí: - 219 °C

Bod varu nebo počáteční bod varu a

rozmezí bodu varu:

- 183 °C

Bod vzplanutí:

Nepoužije se

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle

Rozpustnost ve vodě: 0,039 g/L  
(při 20 °C)

### 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici

### 10.2. Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály., Reakce s redukčními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici

### 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**

Vdechování vysokých koncentrací plynu může mít za následek projevy hyperoxie doprovázené křečemi, závratě, únavu, pocit nevolnosti a dušnost. (> 75 %)

## 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

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nesplňuje kritéria PBT/vPvB Nařízení REACH, dodatku XIII.  
Tato látka nesplňuje kritéria PBT-/vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## 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.

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

Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	KYSLÍK, STLAČENÝ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1



Klasifikační kód:	10
Omezené množství (LQ):	0
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	25
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	KYSLÍK, STLAČENÝ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1



Klasifikační kód:	10
Omezené množství (LQ):	0

### Přeprava po moři (IMDG)

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 1072
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	OXYGEN, COMPRESSED
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2.2
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.2+5.1

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

SDS 05983

Oxygen gas bottle



Omezené množství (LQ): 0  
EmS: F-C, S-W

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

**14.1. UN číslo nebo ID číslo:** UN 1072  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** OXYGEN, COMPRESSED  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2.2  
**14.4. Obalová skupina:** -  
Bezpečnostní značky: 2.2+5.1



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Forbidden

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 200  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 75 kg  
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 národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): - - neznečišťuje vodu

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Změny v kapitole: 2

### Zkratky a akronymy

Ox. Gas: Oxidující plyn

Press. Gas (Comp.): Stlačený plyn

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

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

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.

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

Castolin Eutectic GmbH

Číslo revize: 2024,0

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

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

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