

SDS 05983

Gas - OXYGEN

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Gas - OXYGEN  
Číslo CAS: 7782-44-7  
Indexové č.: 008-001-00-8  
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

Firma:	Messer Eutectic Castolin spol. s r.o.	MEC Holding GmbH
Název ulice:	Za Trať 235	Messer-Platz 1
Místo:	CZ-25219 Chrástřany okres Praha-západ	D-65812 Bad Soden
Telefon:	+420 283 090 077	+49 (0) 6196 7760-555
Fax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6196 7760-561

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

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Kategorie nebezpečí:

Oxidující plyn: Ox. Gas 1

Plyny pod tlakem: Stlačený plyn

Údaje o nebezpečnosti:

Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### 2.2 Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí  
Piktogramy: GHS03-GHS04



### Standardní věty o nebezpečnosti

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Molekulová hmotnost: 32



## SDS 05983

## Gas - OXYGEN

## Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS		
Indexové č.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Číslo REACH		
231-956-9	oxygen	100 %
7782-44-7		
	Ox. Gas 1, Compressed gas; 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**

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**

Údaje nejsou k dispozici

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o likvidaci viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**SDS 05983****Gas - OXYGEN****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.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny ke společnému skladování**

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****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

**Hygienická opatření**

Při použití nejíst, nepít a nekouřit.

**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:	- 219 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 183 °C
Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	0,039 g/L

**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 toxikologických účincích

#### **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.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Účinky po opakované nebo déletrvající expozici**

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.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Zkušenosti z praxe

#### **Relevantní klasifikace poznatků**

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

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici



## SDS 05983

## Gas - OXYGEN

**12.6 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:</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:</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:</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



## SDS 05983

Gas - OXYGEN

Omezené množství (LQ): 0  
EmS: F-C, S-W**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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**

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

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

REV. 5.0 : ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: REACH Registration No.

**Zkratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships



**SDS 05983**

**Gas - OXYGEN**

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**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.

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

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

