

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 1

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 26 / 11 / 2010

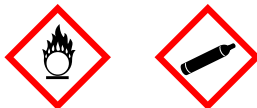
Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**KYSLÍK****CZ O2****Výrobce**

MG Odra Gas spol.s r.o.  
Na popinci 1088  
739 32 Vratimov  
Česká Republika

**Zodpovědný za distribuci**

Messer Technogas  
Zelený pruh 99  
140 02 Praha 4 Česká Republika

**1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****Identifikátor výrobku****Obchodní název** : KYSLÍK**Č. BL** : CZ O2**Popis chemikálie** : Kyslík  
Č. CAS :007782-44-7  
Č. EC :231-956-9  
Č. rejstříku :008-001-00-8**Chemický vzorec** : O2**Registrace č.** : Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím**Identifikace firmy** : MG Odra Gas spol.s r.o.  
Na popinci 1088  
739 32 Vratimov  
Česká Republika**Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Messer Technogas +420-241008308**2 Identifikace nebezpečnosti****Klasifikace látky nebo směsi****Třída a kategorie nebezpečnosti  
nařízení EU 1272/2008 (CLP)****FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST** : Oxidující plyn kategorie 1 - Nebezpečí (H270)  
Plyn pod tlakem - Stlačený plyn - Varování (H280)**Klasifikace EC 67/548 nebo EC 1999/45** : O; R8**Prvky označení****Nálepky podle nařízení EU 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly****Výstražné symboly****Signální slovo** : Nebezpečí**Standardní věta o nebezpečnosti** : H270 : Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.**Pokyn pro bezpečné zacházení**

- **Prevence** : P244 : Udržujte ventily i příslušenství čisté – bez olejů a maziv  
P220 : Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů /.../hořlavých materiálů.
- **Reakce** : P370+P376 : V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- **Skladování** : P403 : Skladujte na dobře větraném místě.

**MG Odra Gas spol.s r.o.**

Na popinci 1088 739 32 Vratimov Česká Republika

**V případě nouze : Messer Technogas +420-241008308**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 2

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 26 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**KYSLÍK****CZ O2**

## 2 Identifikace nebezpečnosti (pokračování)

Nálepky podle EC 67/548 nebo EC 1999/45

Symbol/symboly : O : Oxidující



R-věta/R-věty : R8 : Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

S-věta/S-věty : S17 : Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

### Jiná rizika

Jiná rizika : Bez význačných příznaků.

## 3 Složení / informace o složkách

Látka / Příprava : Látka.

Název látky	Obsah	Č. CAS	Č. EC	Č. rejstříku		Klasifikace
Kyslík	100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které ovlivní klasifikaci produktu.

\* 1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyňaty z registrace

\* 2:

Úplné znění R-vět - viz kapitola 16

## 4 Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

- Nadýchání : Nepřetržitě vdechování koncentrací nad 75% může způsobit nevolnost (nauseu), ospalost, dýchací potíže a křeče  
Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace.

## 5 Opatření pro hašení požáru

Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.  
Podporuje hoření

Rizikové produkty hoření : Bez význačných příznaků.

Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Je možno použít všech známých hasicích prostředků.

Specifické metody : Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.  
Odstraňte z kontejneru a z bezpečné vzdálenosti ochlaďte vodou.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : Bez význačných příznaků.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

Osobní opatření : Evakuujte celou oblast  
Zajistěte dostatečné větrání !  
Odstraňte všechny možné zdroje zážehu !

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 3

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 26 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**KYSLÍK****CZ O2**

## 6 Opatření v případě náhodného úniku (pokračování)

- Opatření na ochranu životního prostředí** : Pokuste se zastavit uvolňování.  
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.
- Metody čištění** : Zajistěte větrání prostoru!

## 7 Zacházení a skladování

- Manipulace** : Nepoužívejte olej ani mazací tuk !  
Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.  
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.  
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !  
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.  
Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).  
S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.
- Skladování** : Uskladněte odděleně od hořlavých plynů a jiných hořavin.  
Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- Ochrana osob** : Při manipulaci s produktem nekuřte!  
Používejte vhodných pomůcek pro ochranu rukou, povrchu těla a hlavy! Pokud plyn používáte k řezání plamenem anebo svařování, používejte také ochranných brýlí, jejichž skla mají potřebný stupeň filtrace!  
Zabraňte přístupu vzduchu, bohatého na kyslík (s obsahem přes 21 % O<sub>2</sub>)  
Zajistěte dostatečné větrání!

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Fyzikální stav při 20 °C** : plyn.
- Barva** : Bezbarvý plyn
- Zápach** : Výstraha podle zápachu není možná
- Molekulová hmotnost** : 32
- Bod tání [°C]** : -219
- Bod varu [°C]** : -183
- Kritická teplota [°C]** : -118
- Tlak par [20°C]** : Nepoužito
- Relativní hustota, plyn (vzduch=1)** : 1.1
- Relativní hustota, kapalina (voda=1)** : 1.1
- Rozpustnost ve vodě [mg/l]** : 39
- Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu]** : Oxidační činidlo.
- Teplota samovznícení [°C]** : Nepoužito
- Další údaje** : Plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana : 4

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 26 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**KYSLÍK****CZ O2**

## 10 Stálost a reaktivita

- Nebezpečné produkty rozkladu** : Bez význačných příznaků.
- Neslučitelné materiály** :  
: Může bouřlivě reagovat s hořlavinami  
: Může bouřlivě reagovat s redukčními činidly  
: Bouřlivě oxiduje organické materiály  
: Udržujte zařízení čisté, bez oleů a maziv
- Podmínky, kterým je třeba zabránit** : V případě požáru berte v úvahu možné riziko toxicity vlivem přítomnosti chlorovaných nebo fluorovaných polymerů ve vysokotlakém kyslíkovém potrubí (> 30 bar)

## 11 Toxikologické informace

- Toxikologické informace** : U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.

## 12 Ekologické informace

- Údaje o ekologických účincích** : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

## 13 Pokyny pro odstraňování

- Obecné** : Do atmosféry na dobře odvětrávaném místě.  
: Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.  
: Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem

## 14 Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN** : 1072

• Značení ADR, IMDG, IATA



- : 5.1 : Látky podporující hoření  
: 2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

### Pozemní přeprava

ADR/RID

Č. H.I. : 25

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku** : KYSLÍK, STLAČENÝ

**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** : 2

- Klasifikační kód ADR/RID : 1 O  
- Packing Instruction(s) - General : P200  
- Tunnel Restriction : E: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

### Námořní přeprava

- kód IMO-IMDG  
• Expediční název : KYSLÍK, STLAČENÝ  
• Třída : 2.2  
- Skupina obalů IMO : P200

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Strana : 5

Revidovaná verze č. : 0

Datum : 26 / 11 / 2010

Nahrazuje : 0 / 0 / 0

**KYSLÍK****CZ O2****14 Informace pro přepravu (pokračování)**

- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-C
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-W
- Instructions - Packing : P200

**Vzdušná přeprava**

- ICAO/IATA
- Správný expediční název : OXYGEN, COMPRESSED
- Třída : 2.2
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : Allowed.
  - Packing instruction : 200
- Cargo Aircraft only : Allowed.
  - Packing instruction : 200

Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče.

Zajistěte informovanost řidiče vozidla o rizikovitosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.

Před dopravou kontejnerů s produktem

Zajistěte, aby byly kontejnery bezpečně zajištěny proti pohybu.

Zajistěte, aby ventily láhví byly uzavřeny a těsné.!

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí nebo zátkou (pokud se jí používá).

Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takovéhoho zařízení používá).

Zajistěte dostatečné větrání !

Nutnost shody s platnými předpisy.

**15 Informace o předpisech**

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Seveso regulation 96/82/EC** : Uvedeny

**16 Další informace**

Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z obohacení kyslíkem!

**Seznam úplného znění R-vět v části 3** : R8 : Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle platných směrnic EU a platí pro všechny státy, které tyto směrnice převzaly do své národní legislativy.

**POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI** : Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu anebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost!  
Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

**Konec dokumentu**