



BEZPEČNOSTNÍ LIST

KYSLÍK – technický plyn

Datum vydání: 1. 1. 2025

Verze: 1.0

Podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a (ES) č. 1272/2008 (CLP)

1. Identifikace látky a společnosti/podniku

Název látky: Kyslík – technický

Číslo CAS: 7782-44-7

Číslo ES (EINECS): 231-956-9

Použití látky:

Svařování a řezání plamenem

Zdravotnictví (technický – nikoli pro přímou inhalaci)

Laboratorní a průmyslové použití

Zvyšování koncentrace kyslíku v procesech

Identifikace výrobce/distributora:

Firma: ZdeGas – Zdeňka Muchová

Adresa: Drahlov 11, 767 01 Kroměříž – Drahlov

Telefon: +420 721 535 574

E-mail: zdegas@zdegas.cz

Telefon pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace podle CLP:

Oxidující plyn (Ox. Gas 1, H270)

Plyn pod tlakem (stlačený) (Press. Gas, H280)

Výstražný symbol:  

Signální slovo: Nebezpečí

Výstražné věty:

H270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant

H280: Obsahuje plyn pod tlakem; může explodovat při zahřívání

Doplňující informace:

Podporuje hoření – i materiály běžně nehořlavé mohou v čistém O₂ hořet intenzivně

Zabraňte kontaktu s mastnotou a oleji

3. Složení / informace o složkách

Látka	Kyslík $\geq 99,5 \%$
Obsah	Kyslík $\geq 99,5 \%$
CAS	7782-44-7
ES	231-956-9
Klasifikace	Ox. Gas 1 (H270), Press. Gas (H280)

4. Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí:

Při úniku ve vysokých koncentracích: přenést na čerstvý vzduch, kontrola životních funkcí, v případě nutnosti přivolat lékaře.

Kontakt s kůží/očima:

Není pravděpodobný žádný přímý účinek.

Požítí:

Nepoužitelné – plyn

Doplňující informace:

Kyslík sám není toxický, ale podporuje hoření a může vést k požárům při nesprávném zacházení.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Kyslík není hořlavý, ale podporuje hoření. Hasit materiál, který hoří (např. prášek, CO₂, pěna).

Specifická nebezpečí:

Vysoký tlak – lahve mohou při zahřívání explodovat. Zvýšené riziko požáru.

Ochranné prostředky:

Vhodný dýchací přístroj, ochranný oblek. Lahve ochlazovat vodní mlhou.

6. Opatření při náhodném úniku

Zajistit dobré větrání

Vyloučit všechny možné zdroje zapálení

Zabránit kontaktu s hořlavými látkami

Evakuovat prostor, pokud je koncentrace zvýšená

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Zabraňte kontaktu s tuky, oleji, mazivy
Zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm
Zajistit ventilaci

Skladování:

Na chladném, suchém, dobře větraném místě
Lahve skladovat ve svislé poloze
Odděleně od hořlavin

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity:

Kyslík není regulován limity expozice, ale zvýšené koncentrace mohou představovat požární riziko.

Doporučená ochrana:

Zajistit větrání
Používání antistatického a čistého pracovního oblečení bez mastnoty
Při riziku úniku použít dýchací přístroj

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Vlastnost</i>	<i>Hodnota</i>
Skupenství	Plyn (stlačený)
Barva	Bezbarvý
Zápach	Bez zápachu
Bod varu	-183 °C
Bod tání	-218 °C
Hustota	1,429 kg/m ³ (při 0 °C, 1 atm)
Rozpustnost ve vodě	Nízká
Oxidační vlastnosti	Silně oxidující

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

Velmi reaktivní ve směsi s hořlavinami

Stabilita:

Stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterým se vyhnout:

Teplo, otevřený plamen, jiskry, mastnota

Nebezpečné produkty rozkladu:

Nevznikají, plyn je stabilní

11. Toxikologické informace

Není toxický

Při vysoké koncentraci může způsobit hyperoxii

Podporuje hoření, včetně samovznícení materiálů

12. Ekologické informace

Neškodí životnímu prostředí

Není perzistentní ani bioakumulativní

Rozptýlí se v atmosféře

13. Pokyny pro odstraňování

Prázdne lahve vrátiť dodavateli

Nepoužívat opakovaně bez kontroly

Nevypouštět do uzavřených prostor

14. Informace pro přepravu

Druh přepravy	ADR / RID
---------------	-----------

UN číslo UN 1072

Třída	2.2 (oxidující)
-------	-----------------

Obalová skupina -

Identifikační číslo nebezpečnosti: 25

Označení Kyslík, stlačený (OXYGEN, COMPRESSED)

15. Informace o předpisech

REACH (ES č. 1907/2006)

CLP (ES č. 1272/2008)

Nařízení ADR

16. Další informace

Zkratky:

CAS – Chemical Abstracts Service

ES – Evropské společenství

UN – United Nations

Školení:

Pracovníci musí být řádně proškoleni v manipulaci s oxidujícími a tlakovými plyny.