

**Položka**      **Typ plynu**  
**571**          **Kyslík 110 LT**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Názov IUPAC       | KYSLÍK                                                                |
| Synonymá          | --                                                                    |
| Č. CAS            | 7782-44-7                                                             |
| Č. EINECS:        | 231-956-9                                                             |
| Číslo látky       | 008-001-00-8                                                          |
| Číslo registrácie | Uvedené v prílohe IV/V nariadenia<br>REACH, osvobodené od registrácie |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použitím preveďte posúdenie rizík.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ/distribútor  
KEMPER SRL  
Via Prampolini 1/Q, 43044 Lemignano di Collecchio (PR)  
Tel.: +39 0521-957111 (od 8:30 do 17:00)  
Zodpovedný kontakt pre KBÚ: info@kempergroup.it

### 1.4 Núdzové telefónne číslo :

| POPIS                                     | JAZYK | TELEFÓN          |
|-------------------------------------------|-------|------------------|
| National Toxicological Information Centre | SK    | +421 2 5465 2307 |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Ox. gas 1 (Oxidujúce plyny)

Press. gas (Plyny pod tlakom)

### 2.2 Prvky označovania



Výstražné piktogramy GHS:

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

|                          |       |                                                                   |
|--------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Výstražné upozornenia:   | H270: | Môže spôsobiť alebo prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
|                          | H280: | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.            |
| Bezpečnostné upozornenia |       |                                                                   |
| Všeobecné                | P102  | Uchovávať mimo dosahu detí.                                       |
| Prevenčia                | P244  | Redukčné ventily udržiavajte bez mazadiel a oleja.                |
|                          | P220  | Uchovávať mimo odevov a iných horľavých materiálov.               |

|                        |           |                                                                                                               |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpoveď<br>Skladovanie | P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe. |
|                        | P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.                                                       |
|                        | P251      | Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                     |
|                        | P370+P376 | V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik.                                                          |
|                        | P410+P403 | Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste                                            |
|                        | P412      | Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.                                                                       |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Žiadne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

| Názov IUPAC                                                                          | Číslo látky  | Číslo CAS | Číslo EINECS | Koncentrácia |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| Kyslík                                                                               | 008-001-00-8 | 7782-44-7 | 231-956-9    | ≥ 99,99 %    |
| Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu |              |           |              |              |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky na pokožku za podmienok bežného používania.

Kontakt s očami: Nepredpokladá sa, že by tento výrobok mal nepriaznivé účinky na oči za podmienok bežného používania.

Inhalácia: Kontinuálne vdychovanie koncentrácií vyšších ako 75 % môže spôsobiť nevoľnosť, závraty, dýchacie ťažkosti a krče.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Žiadne.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Môžu sa použiť všetky známe hasiace prostriedky.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. Podporuje horenie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarňu vodu do kanalizácie. Ak je to možné, zastavte výtok produktu.

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov: V uzavretom priestore autonómny dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Evakuujte nadbytočný personál.

Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru autonómny dýchací prístroj.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

## **6,2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Pokúste sa zastaviť únik.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, suterénov a pracovných jám alebo na akékoľvek miesta, kde jeho akumulácia môže byť nebezpečná.

## **6,3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zabezpečte primerané vetranie.

# **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

## **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Na pracovisku alebo v prevádzke nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pri manipulácii s kontajnerom používajte vhodné osobné ochranné prostriedky, ako je bezpečnostná obuv a rukavice.

Zabráňte spätnému plneniu nádoby.

Zabráňte spätnému vsakovaniu vody do nádoby.

Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt.

Ventil otvárajte pomaly, aby sa zabránilo prudkému nárazovému tlaku.

Vyhňte sa priamemu kontaktu s produktom.

S nádobami manipulujte opatrne, aby ste sa vyhli prudkým nárazom medzi nimi alebo o iné povrchy, ako aj pádom a inému mechanickému namáhaniu, ktoré by mohlo poškodiť ich integritu/odolnosť.

Pri akýchkoľvek ťažkostiach sa obráťte na dodávateľa.

## **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Nádobu udržiajte na teplote pod 50 °C na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kolíziám.

# **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

## **8.1. Kontrolné parametre**

### **8.1.1**

DNEL: Derived no effect level

(odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Nie je stanovená

PNEC: Predicted no effect concentration

(predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Nie je stanovená

## **8.2 Kontroly expozície**

### **8.2.1**

Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Zabráňte vzniku atmosfér s prebytkom kyslíka (> 21 %). Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať oxidujúce plyny. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Zvážte systém povolení k práci napríklad pre údržbárske činnosti.

### **8.2.2**

Ochrana očí/tváre: Používajte ochranné okuliare a obličajový štít podľa EN 166.

Ochrana rúk: Používajte pracovné rukavice podľa EN 388

Ochrana dýchania: Za bežných podmienok používania s primeraným vetraním nie je treba používať žiadne špeciálne prostriedky na ochranu dýchania.

V prípade úniku pozri bod 13.

# **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

## **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

- Skupenstvo pri

Plyn

20 °C / 101,3 kPa

- Farba

Bezfarebný

Teplota vzplanutia

Nevzťahuje sa na plyny  
a zmesi plynov.

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Molekulárna hmotnosť                  | 32 g/mol                                    |
| Teplota topenia                       | –219 °C                                     |
| Teplota varu                          | –183 °C                                     |
| Kritická teplota                      | –118 °C                                     |
| Relatívna hustota, plyn<br>(vzduch=1) | 1,1                                         |
| Rozpustnosť vo vode (mg/l)            | 39                                          |
| Zápach                                | Žiadne varovanie<br>prostredníctvom zápachu |
| Teplota samovznietenia                | Nepoužiteľné                                |
| Oxidačné vlastnosti                   | Oxidujúce                                   |

## 9.2 Iné informácie

Plyn (pary) ťažšie ako vzduch. Môže sa hromadiť v uzavretých priestoroch, najmä na prízemí alebo v podzemí.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálnych podmienok stabilný.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Prudko oxiduje organické materiály

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne za odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania (pozri oddiel 7)

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Môže prudko reagovať s horľavinami

Môže prudko reagovať s redukčnými činidlami

Udržujte zariadenie zbavené oleja a tukov

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nie sú známe žiadne toxikologické účinky tohto produktu

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Nie sú známe žiadne poškodenia životné prostredia od tohto produktu

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Metódy spracovania odpadu sa musia vždy overiť s ohľadom na zloženie odpadu a platné národné normy a normy ES. Manipuláciu a bezpečnostné opatrenia v prípade náhodného vzniku odpadu nájdete v predošlých oddieloch 6 a 7. Činnosti alebo preventívne opatrenia sa musia overiť podľa zloženia odpadu.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1 Číslo OSN** 1072

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

KYSLÍK, STLAČENÝ

**14.3 . Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

2.2 + 5.1

**14.4 Obalová skupina**

Neuplatňuje sa

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča.

Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.

Etiketa (etikety): 2.2 + 5.1

EMS: F-C, S-W

Letecká preprava:

**Nákladná doprava**

Pokyny na balenie: 200

Max. množstvo: 150 kg

**Osobná doprava**

Pokyny na balenie: 200

Max. množstvo: 75 kg

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov. Nariadenie Seveso 96/82/ES: uvedené v zozname.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevyžaduje sa správa o chemickej bezpečnosti

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí, nepredstavujú však žiadnu záruku vlastností výrobku a nezakladajú právne platný zmluvný vzťah.

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. (ES) Nariadenie Európskeho parlamentu č. 1907/2006 (REACH)
2. (ES) Nariadenie Európskeho parlamentu č. 1272/2008 (CLP)
3. ESIS : Európsky informačný systém o chemických látkach

Informácie z tejto karty sa vzťahujú len na identifikovaný výrobok a nemusia byť relevantné, ak sa výrobok používa v kombinácii s inými výrobkami alebo na iné ako určené použitie.

Podrobnosti uvedené v tejto karte sú založené na našich poznatkoch dostupných k 1. januáru 2019.

Následní užívatelia a distribútori, ktorým je táto karta určená, by mali mať k dispozícii vlastnú kartu bezpečnostných údajov založenú na príslušných scenároch a informáciách.