

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТДан. №: 1260002623
ЕИК: 836144932

Дата на издаване:	03.04.2007 г.
Издание:	2
Заменя издание:	28.01.2004 г.
Стр.(брой)	6

КИСЛОРОД / технически газообразен /**1. Наименование на веществото и фирмата**

- 1.1. Наименование на веществото:** КИСЛОРОД /технически газообразен /
- Химическа формула:** O₂
- 1.2. Употреба на веществото:** Техническият кислород се използва за газопламъчна обработка на металите, в химическата промишленост, в черната металургия и др.
- 1.3. Данни за фирмата:** Неохим АД, 6403 Димитровград
ул. Химкомбинатска № 3
тел. (0391) 6 05 58
- 1.4. Телефон за връзка в случай на спешност:** За НЕОХИМ: Диспечер: 0391/ 6 69 83
За страната: Полиция -166 Пожарна охрана -160

2. Състав на веществото/препарата**2.1.**

Показатели	Гранични стойности	CAS №	EINECS №	Опасност
Кислород, об. %	мин. 98.5	7782-44-7	231-956-9	Да

2.2. Класификация

Кислорода е класифициран като опасно химическо вещество съгласно Директива 67/548/ЕЕС.

Символи и знаци за опасност**O****оксидиращ**

Рискови фрази (R-фрази) и съвети за безопасност (S-фрази):

R:8

S:(2-)-17

3. Описание на опасностите

Газ без мирис, безцветен, незапалим. Окислите. Ще ускори горенето и ще увеличи риска от пожар и експлозия при горими или запалими материали. Нетоксичен. Продължителното вдишване на високи концентрации може да причини кашлица и засягане на белите дробове. Съдържание под налягане. Използвайте и съхранявайте по 40 °C.

Потенциални въздействия върху здравето

- | | |
|--|--|
| 3.1. При вдишване: | Може да причини затруднено дишане.
Продължителното излагане на високи нива на кислород (> 75%) може да причини разстройване на централната нервна система: симптомите може да включват главоболие, замаяване, сънливост, слаба координация, забавена реакция, неясна реч, лекомислие и безсъзнание. |
| 3.2. При контакт с кожата: | Не се очакват неблагоприятни ефекти. |
| 3.3. При контакт с очите: | Може да причини измръзване (течна фаза).
Не се очакват неблагоприятни ефекти. |
| 3.4. При поглъщане: | Може да причини измръзване (течна фаза). |
| Хронично излагане на въздействие: | Поглъщането не е вероятно.
Не са известни. |

4. Мерки за оказване на първа помощ

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 4.1. При вдишване: | Спасителния персонал трябва да бъде екипиран със самостоятелен дихателен апарат. Засегнатите лица трябва да бъдат подпомогнати да отидат в незамърсен район и да вдишат чист въздух. Най-важно е бързото преместване от замърсения район. Лицата в безсъзнание трябва да се преместят в незамърсен район, да им бъде направено изкуствено дишане уста в уста. Потърсете медицинска помощ. |
| 4.2. При контакт с кожата: | Не се изискват |
| 4.3. При контакт с очите: | Не се изискват |
| 4.4. При поглъщане: | Не е вероятен път на въздействие. |

5. Мерки при гасене на пожар

- | | |
|---|--|
| 5.1. Подходящи средства за гасене на пожар: | В случай на пожар в непосредствена близост са позволени всички видове пожарогасителни средства. Пръскайте с вода , за поддържате бутилките охладени. |
| 5.2. Специфични опасности, свързани с експозицията на веществото и | Силен окислител и реагира бурно със запалими и редуциращи агенти, с риск да предизвика пожар и експлозия. |

произтичащи от него
продукти на изгарянето и
отделящи се газове:

5.3. Специални предпазни средства за пожарникарите: Респираторна защита и пълен костюм.

6. Мерки при аварийно изпускане

- 6.1. Лични предпазни мерки:** Изведете незабавно персонала, незаеет с отстраняване на аварията от района. Елиминирайте всички възможни източници на запалване и осигурете максимална вентилация, устойчива на експлозия. Затворете източника на изтичане ако е възможно. Изолирайте всяка бутилка, от който има изтичане.
Личните предпазни средства които трябва да са на разположение са: ръкавици, предпазни очила, личен противогаз.
- 6.2. Мерки по опазване на околната среда:** Опитайте да спрете изтичането.
- 6.3. Методи за почистване:** Проветрете помещението.

7. Работа с веществото и съхранение

- 7.1. Работа с веществото:** Да се предотврати нахлуването на вода в съда.
Да не се допуска възвратен поток в съда.
Да се използва само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и за разчетените температура и налягане.
- 7.2. Съхранение:** Защитете бутилките от физическа повреда. Съхранявайте на прохладно, сухо, добре проветрено място, далече от райони с голям трафик и аварийни изходи. Не се допуска съхраняване на бутилки с кислород в едно помещение с бутилки със запалителни газове. Не позволявайте температурата, където са бутилките да надвишава 40°C .
Бутилките трябва да се съхраняват прави и здраво закрепени, за да се предотврати падане или събаряне.
Пълните и празните бутилки трябва да бъдат разделени.
Никога не носете бутилка със сгъстен газ или контейнер с газ в криогенна течна форма в затворено пространство, като например багажник на лек автомобил. Изтичането може да доведе до пожар, експлозия, задушаване или излагане на токсични вещества.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

- 8.1. Граници на експозиция:** Няма данни (съгласно Наредба №13/24.07.1992 г. за пределно допустимите концентрации на вредните вещества във въздуха на работната среда).
- 8.2. Контрол при експозиция в работна среда:** Да се осигури подходяща естествена и/или принудителна вентилация.
- 8.2.1. Защита на** Личен противогаз.

дихателните пътища:

8.2.2. Защита на ръцете:

8.2.3. Защита на очите:

8.2.4. Защита на кожата и тялото:

За криогенни течности се препоръчват изолиращи ръкавици.

Защитни очила или щит за предпазване на лицето, където е възможен контакт с кожата.

Да се използва горно работно облекло, устойчиво на химикала.

9. Физични и химични свойства

9.1. Обща информация

Външен вид, мирис, агрегатно състояние:

Безцветен газ без мирис, под налягане.

9.2. По-важна

информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда:

Газът е по-тежък от въздуха. Веществото е силен окислител и реагира бурно със запалими и редуциращи агенти, с риск да предизвика пожар и експлозия.

Молекулно тегло:

32.0 г/мол

Относителна плътност на парите (въздух =1):

1.43

Точка на кипене:

-183 °C

Точка на топене:

-218.8 °C

Разтворимост във вода, %

незначителна

10. Стабилност и реактивоспособност

ХИМИЧНА СТАБИЛНОСТ: Стабилен

10.1. Условия, които трябва да се избягват

Високи температури. Бутилките не трябва да се излагат на температури, надвишаващи 40°C.

10.2. Вещества, които трябва да се избягват:

Масла и мазнини в атмосфера на съгъстен кислород се самозапалват. Втечнения кислород е особено опасен при контакт с органични вещества, т.к. образува взривни смеси.

10.3. Опасни продукти при разлагане:

Няма.

10.4. Опасна

полимеризация:

Няма да възникне.

11. Токсикологична информация

ПРОДУКТА НЕ Е ТОКСИЧЕН /ВИЖ И РАЗДЕЛ 3/

Ефекти при краткотрайно въздействие:

Не се наблюдава вредно въздействие.

Ефекти при дълготрайно или често повтарящо въздействие:

Белите дробове могат да бъдат увредени при вдишване на големи концентрации. Симптомите се появяват по-късно. При вдишване на кислород при повишено налягане /например при водолази/ може да причини спазми/гърчове/, виене на свят, затруднено дишане, конвулсии, оток и смърт.

12. Информация за околната среда

Продуктът не въздейства върху околната среда.

13. Третиране на отпадъците

НЕИЗПОЛЗВАН ПРОДУКТ/ ПРАЗНА БУТИЛКА/: Върнете бутилката и неизползвания продукт на доставчика.

14. Информация за транспортиране

Транспорт:	сухопътен (ADR), железопътен (RID)
Наименование при транспортиране:	Кислород, сгъстен
Клас на опасност:	2
Етикет	Класификационен код: 1 О
Допълнително описание:	2.2 (+5.1)
Идентификационен номер:	Незапалим газ.Окислител. Пази от нагриване и топлина.
Специална транспортна информация:	UN 1072
	Бутилките, които се транспортират в легнало положение трябва да бъдат надеждно закрепени, за да се предпазят от удар една с друга, а вентилите им да се насочат в една посока. Бутилките поставени в подходящи устройства, могат да се транспортират и в изправено положение. В случаите когато се използва закрито превозно средство, последното да е оборудвано със задоволителна вентилация. Преди транспортиране се уверете, че клапана на бутилката е затворен добре. При товарене, разтоварване, транспортиране и съхранение на бутилките да се вземат мерки срещу падане, повреждане, замърсяване, както и излагане на преки слънчеви лъчи.

15. Нормативна информация

Информационният лист за безопасност е изготвен във връзка със изискванията на Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и препарати – /ДВ бр.10 от 4.02.2000г./

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати - /ДВ бр.5 от 17.01.2003 г./

ЕТИКЕТ:

Стандартни текстове предупреждаващи за риска , свързан с използването на опасното химическото вещество / R-фрази /

R:8 Пожароопасен при контакт с горими материали.

Стандартни текстове даващи съвети за безопасно съхраняване и използване на опасното химическо вещество / S-фрази /

S:(2-)-17 Да се пази от достъп на деца.
Да се съхранява далече от горими материали.

16. Друга информация

Този документ е предназначен само за указание за правилна и безопасна работа с материала от персонал с подходящо обучение, използващ този продукт. Лицата, получаващи тази информация трябва да направят независима преценка за определяне на пригодността ѝ за конкретната цел.
