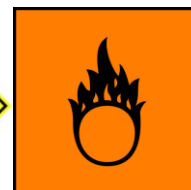


Кислород - втечен

АВАРИЙНИ ТЕЛЕФОНИ:



ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА : +359 88 199
ПОЖАРНА: 160
БЪРЗА ПОМОЩ: 150
АВАРИЙНА ГРУПА НА ЛИНДЕ: +359 887 735 5



1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

Търговско наименование: Кислород / втечен /
Химическа формула: O₂
Данни за фирмата: Линде газ България
6000 Стара Загора
Индустриална зона, на територията на Агробиохим
Употреба: Металургия - повишаване на температурата на горене в пещите,
Заваряване - газово - заваръчни смеси
Рязане - газови смеси за рязане на метали
Стъкларство - повишаване на температурата на горене в пещите
Третиране на отпадни води
Рибни стопанства - обогатяване на водата с кислород
Хартиена и текстилна промишленост за избелване
Химическа промишленост - за окислител
Хранително-вкусова промишленост - модифицирани атмосфери

2 СЪСТАВ НА ПРЕПАРАТА

Наименование	Съдържание	CAS No	EC No	Classification
Кислород /втечен /	100%	7782-44-7	231-956-9	O; R8

Не съдържа други компоненти или примеси, оказващи въздействие на класифицирането му.

3 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Възможни опасности:

Нискотемпературно втечен газ. Контактът с продукта може да предизвика студено изгаряне, респективно измръзвания. Пожароопасен. Поддържа интензивно процеса на горене. Реагира бурно с горими вещества. Да не се използва за обогатяване на вдишвания въздух (с изключение на дихателните апарати) и вместо съгъстен въздух – опасност от пожар и експлозия.

4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Първа помощ Вдишване:

Продължителното вдишване при концентрации над 75% може да доведе до гадене, виене на свят, дихателна недостатъчност и спазми. Пострадалият да се изнесе в среда с чист въздух. Да му се осигури топлина и спокойствие и се уведоми лекар. При спиране на дишането да му се приложи изкуствено дишане.

Контакт с кожата:

Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода. При студени изгаряния съответното място да се изплакне обилно и продължително (поне 15 минути) с вода и да се покрие със стерилна превръзка, след което да се уведоми лекар.

Контакт с очите:

Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода, след което да се уведоми лекар.

5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР**Клас на запалимост:**

Поддържа процеса на горене. Силен окислител

Специфични опасности:

Излагането на цилиндрите на силна топлина може да причини взрив.

Подходящи средства за гасене:

Реагира бурно с масла и асфалт.

Специфични методи:

Всички познати методи могат да бъдат използвани

Ако е възможно затворете вентилите и прекратете изтичането на газ
Да се пристъпи към гасене на изтичащият горящ газ само ако това е обезателно наложително. Да се премахнат всички други източници на огън. Ако загряването не може да се спре съществува опасност от разрушаване на бутилката. Да се евакуира околността на пожара и да се информира пожарната.

6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ**Мерки за индивидуална защита:**

При влизане в помещението да се използва независим от циркуляционния въздух дихателен апарат (освен ако предварително не е доказана безопасността на атмосферата). Помещението се евакуира, и се осигурява достатъчна вентилация. Отстраняват се всички източници на огън.

Защита на околната среда:

Да се направи опит за спиране изтичането на газ

7 РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ**Съхранение**

Да се съхранява далеч от пожароопасни вещества. Да се съблюдава инструкцията за експлоатация на газовия доставчик. Да се съхранява при температура под 50°C на добре проветрено място.

Работа с веществото:

Да не се използват масло или смазка. Да се съхранява далеч от други горими газове и материали. Да не се допуска проникване на вода в резервоарите. Да не се допуска обратен поток в газовите резервоари. Разрешава се използването единствено на оборудване, пригодено за съответния вид продукт, температура и налягане. Да не се разполагат в близост източници на запалване, включително и на статично електричество. В случаи на съмнение се консултирайте с доставчика на газ. Да се спазва инструкцията за експлоатация, предоставена от газовия доставчик. Резервоарът да се съхранява при температура под 50°C на добре проветриво място.

**8 КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ****Лични предпазни средства:**

Да се осигури подходяща вентилация. При боравене с газови бутилки да се използват защитни обувки и работни ръкавици. Задължително да се използва памучно работно облекло, с цел да се избегне възможността от електростатичен разряд. При газово рязане или заваряване да се ползват предпазни очила с подходящи филтърни стъкла. По време на работа с продукта се забранява тютюнопушенето.

9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Молекулярна маса:	32
Точка на топене:	-219 °C
Точка на кипене:	-183 °C (температура на сублимиране)
Критична температура:	-118 °C
Относителна плътност:	в газообразно състояние (въздух = 1): 1.1
Относителна плътност:	в течно състояние (вода = 1): 1.1
Налягане на парата при 20 °C:	неприложимо
Разтворимост във вода (mg/l):	39
Външен вид:	светлосиня течност
Миризма:	без миризма
Температура на запалване:	окислител
Граници на взривоопасност (об. % във въздух):	неприложимо

10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност и реактивоспособност:	Реагира бурно с горими материали и редукионни вещества. Бурно окислява органичните материали. Изтеклата върху конструкционен материал течност може да го направи трошлив и крехък. Съществува повишен риск от експлозия при изтичането на продукта върху органични строителни материали – например дърво, асфалт.
----------------------------------	---

11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност:	Няма
Хронична токсичност:	Няма

12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екологични вреди:	Няма
-------------------	------

13 ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Отпадъци:	Да не се оставя на места, където съществува риск от образуване на взривоопасна смес с въздуха. Да не се изсипва в места, където събирането на по-големи количества от газа би създавало опасност. При необходимост от консултация се обръщайте към Вашия доставчик на газ.
-----------	--

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

UN No.	1073
H.I. nr	225
ADR/RID	
- Обозначение	OXYGEN, КИСЛОРОД
- ADR Class	2
- ADR/RID Classification code	3 O
- Етикет ADR	Етикет 2.2 Нетоксичен, незапалим газ
Допълнителна информация:	Етикет 5.1 Окислител
	По възможност да не се транспортира с автомобили, чийто каросерия не е херметически отделена от кабината на водача. Той трябва да познава опасности, произтичащи от вида на товара и как да реагира в случай на злополука или авария. Резервоарите по време на транспорт да се осигурят така, че да не се изместят в каросерията. Лежащите газови бутилки да се транспортират в посока напречна на тази на движение. Вентилите да са добре затворени и херметически изправни. Защитното съоръжение на вентила (ако има такова) трябва да е правилно монтирано.

Да се осигури достатъчна вентилация по време на транспорта. Не се допуска пушене в автомобила и около него. Да се съблюдава GGVS.

15 ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА БАЗА

ЕС Класификация	Index No 008-001-00-8 0; R8
ЕС Етикетирание	
- Символ(и)	O Силен окислител
- R Фраза(и)	R8 Контактът с горими материали може да причини пожар.
- S Фраза(и)	S9 Съхраняване на добре проветрявано място. S17 Далеч от горими материали.
Нормативни документи:	Наредба за работа със съдове за съгъстен газ и Технически правила (TRG) Предписания за предотвратяване на аварии, напр.: VBG 15 "Заваряване, рязане и други подобни дейности". Наредба за работа с опасни вещества (GefStoffV) Указания за недопускане на експлозии (Ex-RL) Наредба за работа с опасни товари на пътната мрежа (GGVS)
Нормативни база на Линде:	LG-SI-07-02 Инструкция за безопасност при транспорт LG-SI-07-05 Инструкция за безопасна работа при излишък на кислород LG-SI-07-08 Инструкция за безопасна работа със съдове за съгъстен газ LG-SI-07-13 Пожар в близост до газови бутилки

16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Да се съблюдават всички местни/национални разпоредби и предписания. Да се констатира, че всички сътрудници съблюдават опасността от пожар. Често се пренебрегва опасността от задушаване. Тя трябва да се разяснява по-добре на сътрудниците от фирмата при периодичните им инструктажи. Преди даден продукт да се използва в нов процес или опит е необходимо задълбочено да се изучи поносимостта на отделните материали и вещества, за да се гарантира сигурността на работа.

Указание: Всички данни отразяват нивото на знанията, отнасящи се до включване в употреба на дадено вещество. Те не трябва да се разглеждат като обвързваща гаранция на свойствата на продукта.

Край на документа