

### Информационен лист за безопасност

■ **И4** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830 ■

■ **И4** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО			
<b>1.1 Идентификатори на продукта</b>			
Търговско наименование	Кислород, технически газообразен		
ЕО №	231-956-9		
REACH регистрационен №	Кислородът е изключение от задължението за регистриране (Приложение IV на REACH)		
CAS №	7782-44-7		
Индекс №	008-001-00-8		
CLP нотификационен №	02-2119503777-34		
„Неохим“ АД код	20-01		
<b>1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват</b>			
Употреби: Кислородът се използва в производството на стомана, за газово заваряване и рязане на метали, в химическата промишленост за получаване на изкуствени течни горива, смазочни масла, азотна и сярна киселина и др.			
Непрепоръчителни употреби:	Не са известни		
<b>1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност</b>			
Производител:	НЕОХИМ АД		
Адрес:	6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска		
Тел:	0391/65205		
URL website:	<a href="http://www.neochim.bg">http://www.neochim.bg</a>		
Email:	neochim@neochim.bg		
Email на лицето отговорно за SDS	pto@neochim.bg		
<b>1.4 Телефонен номер при спешни случаи</b>			
Клиника по токсикология към МБАЛСП "Пирогов"	+359 2 9154 409	24/24 часа	7/7 дни
НЕОХИМ АД	+359 2 809 20 30	24/24 часа	7/7 дни
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ			
<b>Физични и химични опасности</b>	Газ без мирис, безцветен, незапалим. Окислител. Ще ускори горенето и ще увеличи риска от пожар и експлозия при контакт с горими или запалими материали. Нетоксичен. Продължителното вдишване на високи концентрации причинява кашлица и увреждане на белите дробове. Използвайте и съхранявайте при температура не по-висока от 50 °С.		
<b>2.1 Класифициране на веществото или сместа</b>			
■ <b>И4</b> Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■			

Газове под налягане: сгъстен газ (Press. Gas.), H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване  
Оксидиращ газ, категория на опасност 1 (Oxid. Gas 1), H270 - Може да предизвика или усилва пожар: окислител

## 2.2 Елементи на етикета

■ **И4** Етикетиране съгласно Регламент и измененията му към датата на издаване на документа ■

Пиктограма за опасност(и):



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност(и):

H270  
H280

Може да предизвика или усилва пожар: окислител  
Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване

Препоръки за безопасност:

P370+376  
P244  
P220  
P410+403  
  
P411

При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.  
Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.  
Съхранявайте далеч от горими материали.  
Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.  
Да се съхранява при температури, не по-високи от 50°C

2.3 Други опасности:

Не са известни

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### 3.1 Вещества – Съгласно регламент REACH този продукт е вещество

Индекс №	IUPAC наименование	Съдържание, об. %
008-001-00-8	Кислород	Min. 98.5

## РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

- общи бележки:	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането.
- след контакт с очите:	Не се изискват
- след контакт с кожата:	Не се изискват
- след поглъщане:	Не е вероятен път на въздействие
- след вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух, ако се наблюдават нежелани ефекти (напр. главоболие, замаяност, сънливост, слаба координация). Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане. Незабавно потърсете лекарска помощ.

### 4.2 Най- съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии могат да възникнат при продължителното вдишване на концентрации над 75% .

<b>4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение</b> Лекарят трябва да бъде информиран, че пострадалия изпитва хипероксия (кислородно отравяне). Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.	
<b>РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ</b>	
<b>5.1 Пожарогасителни средства</b>	
Подходящи средства:	Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали. Охлаждайте бутилките и цистерните чрез обливане с вода, за да не експлодират от топлината.
Неподходящи средства:	Не приложимо
<b>5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа</b> Силен окислител, реагира бурно със запалими и редуциращи агенти, с риск да предизвика пожар и експлозия. Особено опасно съприкосновението с въглеродороди.	
<b>5.3 Съвети за пожарникарите</b> Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат.	
<b>РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ</b>	
<b>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи</b> Изведете незабавно персонала, незает с отстраняване на аварията от района. Елиминирайте всички възможни източници на запалване и осигурете адекватна вентилация. Спрете източника на изтичане ако е безопасно. Изолирайте всяка бутилка, от която има изтичане. Личните предпазни средства които трябва да са на разположение са: ръкавици, предпазни очила, личен противогаз.	
<b>6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда</b> Опитайте се да спрете изтичането. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
<b>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване</b> Опитайте се да спрете изтичането. Осигурете адекватна вентилация.	
<b>6.4 Позоваване на други раздели</b> Вижте раздел 8 за лични предпазни средства и раздел 13 за обезвреждане на отпадъка	
<b>РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ</b>	
<b>Предпазни мерки за безопасна работа</b>	Позволява се работа със съдове под налягане само на преминали обучение и инструктаж лица. Съхранявайте съгласно националното законодателство. Поддържайте оборудването чисто от масло и смазка. Използвайте само одобрени за работа с кислород мазилни вещества и одобрени уплътнения. Използвайте специализирано оборудване, подходящо за този продукт и разчетените температури и налягане. Спазвайте изискването за остатъчно налягане от 0,05 МРа. Предотвратете навлизането на вода в съда. Не допускайте възвратен поток в съда. Пазете бутилките от повреждане. Използвайте подходяща ръчна количка или кари, за да премествате бутилките – не влачете, не търкаляйте, не пързайте, не удряйте бутилките. Никога не повдигайте бутилките без предпазните капачки. Никога не поставяйте предмети

	<p>вътре в капачката (напр. гаечен ключ, отвертка и други) – това може да причини повреждане на вентила и да доведе до изтичане на газ. Отваряйте бавно вентила, за да избегнете силата на налягането. След отделяне на бутилката от инсталацията, отново поставете капачката на вентила и на бутилката. След всяка употреба и след изпразване на бутилката, вентилът на съда се затваря дори и да е свързан със съоръжението. Не прехвърляйте газ от една бутилка в друга. Ако вентила се отваря трудно, спрете работата и се обадете на своя доставчик. Пазете етикетите. При работа осигурете неподвижното захващане на бутилката към стационарен обект или в количката.</p> <p>Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.</p>
Обща хигиена на труда:	<p>Спазвайте добра лична хигиена. Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте си ръцете след работа. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене .</p>

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Съхранявайте:

- далеч от източници на огън и топлина
- отделно от запалими газове и материали, смазочни материали и други горими органични продукти или използвайте преграда от незапалим материал
- на добре проветриво място при температура не по-висока от 50 °С.

Пазете от пряка слънчева светлина. Пълните и празните съдове трябва да се съхраняват отделно. Пълни бутилки с поставки се съхраняват в складовете във вертикално положение. За предпазване от падане, бутилките се поставят в специално подготвени гнезда, клетки или се оградят с прегради. Празни бутилки без поставки могат да се съхраняват в хоризонтално положение на дървени рами или стелажи. При съхранение на открити площадки бутилките с поставки могат да бъдат наредени легнали една над друга в правилни геометрични форми с височина до 1.5 м, като между хоризонталните редове се поставят дървени плотове, въжета или каучук. Прозорците и вратите за съхраняване на бутилки с кислород трябва да се отварят навън. Подовете на складовете да бъдат равни, без хлъзгави повърхности и от материал изключващ възможността за образуване на искри при удар. Разстоянието от бутилките до топлинните източници, предназначени за отопление на закрити складове, трябва да е минимум 1 м. В районите на съхранение и употреба трябва да се поставят табели с надпис: “Забранено пушенето и паленето на огън”.

Не транспортирайте бутилки със състен газ в затворено пространство (напр. багажник на лек автомобил).

**РАЗДЕЛ 8: . КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

**8.1 Параметри на контрол**

Гранични стойности на професионална експозиция:	Няма налични официални данни
---	------------------------------



**8.2 Контрол на експозицията**

Подходящи технически средства за контрол:	Използването на адекватна вентилация е добра производствена практика. Избягвайте пренасищане с кислород (> 21 об.%).
Контрол на експозицията на околната среда	Продуктът не въздейства върху околната среда.

**Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)**

Защита на дихателните пътища:	Осигурете вентилация в помещения, където съществува опасност от пренасищане с кислород.
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици
Защита на очите:	Предпазни очила „затворен тип”

Защита на кожата и тялото:	Предпазно облекло и обувки
<b>РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</b>	
<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
Външен вид:	Безцветен газ
Мирис:	Без мирис
Температура на топене/температура на замръзване:	- 218,4 °C
Температура на кипене:	- 182,9 °C
Температура на възпламеняване:	Неприложима (газ)
Запалимост:	Незапалим газ
Експлозивни свойства:	Не е експлозивен
Окислителни свойства:	Силен окислител
Налягане на парите:	Неприложимо
Относителна плътност на парите (въздух = 1):	1,42934 kg/m <sup>3</sup>
Разтворимост във вода:	Незначителна
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим, понеже е газ
Вискозитет:	Неприложим, понеже е газ
Топлопроводимост:	0,02674 W/(m K)
<b>9.2 Друга информация - няма налични данни</b>	
<b>РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ</b>	
<b>10.1 Реактивност</b>	
Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7	
<b>10.2 Химична стабилност</b>	
Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в раздел 7	
<b>10.3 Възможност за опасни реакции</b>	
Поддържа горенето.	
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b>	
Високи температури. Ограничени, затворени пространства където газа/парите могат да се натрупат.	
<b>10.5 Несъвместими материали</b>	
Масла, грес, мазнини и горими материали	
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b>	
Няма	
<b>РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	

<b>11.1 Информация за токсикологичните ефекти</b>	
Не са известни токсикологични въздействия от този продукт.	
<b>РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>12.1 Токсичност</b>	
Кислородът не е токсичен и не замърсява почвата и водната среда.	
<b>12.2 Биоакмулираща способност</b>	
Продуктът не проявява никакви биоакмулационни свойства.	
<b>РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</b>	
Методи за обезвреждане:	Изпускате само на добре вентилирани места. Не изпускате на места, където натрупването би могло да бъде опасно. Не изпускате големи количества в атмосферата.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Върнете бутилката на своя доставчик, като спазвате изискването за остатъчно налягане от 0,05 МРа.
<b>РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО</b>	
<b>UN №</b>	<b>1072</b>
<b>Етикетиране ADR</b>	  <b>2.2</b> Незапалим, нетоксичен газ + <b>5.1</b> Окисляващи вещества
<b>ADR/RID идент. № за опасност :</b>	<b>25</b>
<b>Наименование при транспортиране:</b>	<b>Кислород, сгъстен</b>
<b>ADR клас:</b>	<b>2</b>
<b>ADR/RID класификационен код:</b>	<b>10; LQ0</b>
<b>Указания за опаковане:</b>	<b>P200</b>
<b>РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА</b>	
15.1 Специфично за вещество или смес регулиране/законодателство за безопасност, здраве и околна среда.	
Нормативни актове на ЕС	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP), Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Севезо III) праговете за минимални количества са: 1) 200 т; 2) 2000 т.  <u>* посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа</u>
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	За този продукт не се изисква
<b>РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ</b>	

**Указване на промените:** Промените в последно издание са указани с **■ И4... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Горелосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ може да се счита като ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения.”

„Неохим” АД не предоставя каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.

„Неохим” АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си целите, и да спазват действащите закони.