


Информационен лист за безопасност

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и измененията му

■ **I7** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1 Идентификатор на продукта:	
Наименование на веществото:	Кислород, технически, газообразен
ЕС №:	231-956-9
CAS №	7782-44-7
Индекс №	008-001-00-8
REACH регистрационен №	Това вещество е освободено от регистрация съгласно разпоредбите на член 2, параграф 7, буква б) и приложение V към REACH.
„Неохим“ АД код	20-01
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват	
Идентифицирани употреби, които са от значение:	На индустриална площадка и от професионални работници. Преди употреба да се извърши оценка на риска. Заваряване, рязане, нагряване и спояване. Защитен газ при заваръчните процеси.
Непрепоръчителни употреби:	Масов потребител
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител: Адрес: ■ I7 Тел.: URL website: Ел. поща:	НЕОХИМ АД ул.Химкомбинатска, Източна индустриална зона, 6403 Димитровград, 0391/65205 ■ http://www.neochim.bg neochim@neochim.bg
Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ	reach-neochim@neochim.bg
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
■ I7 Национален център по токсикология Клиника по токсикология - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233 24/24 часа 7/7 дни ■
РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
Физични и химични опасности	Газ без мирис, безцветен, незапалим. Окислител. Ще ускори горенето и ще увеличи риска от пожар и експлозия при контакт с горими или запалими материали. Не е токсичен. Продължителното вдишване на високи концентрации причинява кашлица и увреждане на белите дробове. Използвайте и съхранявайте при температура не по-висока от 50 °С.
2.1 Класифициране на веществото или сместа	
Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа	
Газове под налягане: състен 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	



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. Да се държи далеч от облекло и други горими материали. Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място. Да не се излага на температури по-високи от 50°C.	
2.3 Други опасности: Не са известни			
PBT/vPvB критерии		Веществото не е оценено като устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvT). (vPvT).	
Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система		Липсват данни	
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ			
▣ И7 3.1 Вещества – Съгласно регламент REACH този продукт е вещество			
Индекс №	IUPAC наименование	Съдържание, об. %	SCL, M - коефициент, ATE
008-001-00-8	Кислород	мин. 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 вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух, ако се наблюдават нежелани ефекти (напр. главоболие, замаяност, сънливост, слаба координация). Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, квалифицирано лице да даде кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ.		
- след контакт с кожата:	Не се изискват		
- след контакт с очите:	Не се изискват		
- след поглъщане:	Не е вероятен път на въздействие		
- самозащита на даващия първа помощ	Оказващият първа помощ трябва да спазва и прилага всички средства за колективна и лична защита.		
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% .	
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	
Лекарят трябва да бъде информиран, че пострадалия изпитва хипероксия (кислородно отравяне). Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.	
РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ	
5.1 Средства за гасене на пожар	
Подходящи пожарогасителни 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 пожарогасителни средства:	Не е приложимо
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Силен окислител, реагира бурно със запалими и редуциращи агенти, с риск да предизвика пожар и експлозия. Особено опасно е съприкосновението с въглеродороди.	
5.3 Съвети за пожарникарите	
Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат.	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
6.1.1 За персонал, които не отговаря за спешни случаи	
Предпазни средства: Носете подходящи лични предпазни средства (посочени в РАЗДЕЛ 8 на листа за безопасност)	
Процедури при спешни случаи: Всички дейности трябва да се извършват от добре обучен персонал. Недопускайте персонал без ЛПС в района или персонал, който не е ангажиран с отстраняване на аварията и последствията от нея. Елиминирайте всички възможни източници на запалване и осигурете адекватна вентилация. Спрете източника на изтичане ако е безопасно. Изолирайте всяка бутилка, от която има изтичане. Предотвратете навлизането в канали, мазета и други места, където натрупването може да е опасно. Застанете срещу вятъра. Осигурете адекватна вентилация. Спазвайте аварийния план.	
6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи	
Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат.	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	
Опитайте се да спрете изтичането. Информирайте компетентните органи, ако е причинено замърсяване на някои от компонентите на околната среда.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	
Опитайте се да спрете изтичането. Осигурете адекватна вентилация.	
6.4 Позоваване на други раздели	
Вижте РАЗДЕЛ 8 за лични предпазни средства и РАЗДЕЛ 13 за обезвреждане на отпадъка	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	
7.1.1 Предпазни мерки:	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 масла, смазки и уплътнения. Използвайте специализирано оборудване, подходящо за този продукт и разчетените температури и налягане. Спазвайте

	<p>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 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. Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.</p>
7.1.2 Съвети за 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>
<p>7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Не се допуска бутилки с кислород да се съхраняват в едно помещение заедно с други съоръжения под налягане за експлозивни, изключително запалими, лесно запалими или запалими флуиди. 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 и да са добре укрепени. Пълните бутилки с поставки трябва да се съхраняват във вертикално положение, като се осигуряват срещу падане чрез подходящи устройства. При съхраняване на открити площадки бутилките с поставки може да се нареждат легнали една над друга на височина до 1,5 m, като между хоризонталните редове се поставят дървени плотове, неметални въжета или каучук. При такова нареждане вентилите на бутилките се насочват в една посока и се предвиждат мерки срещу неконтролирано придвижване на бутилките. Бутилките без поставки трябва да се съхраняват в хоризонтално положение, върху дървени рамки или стелажки на височина до 1,5 m или в палета. Бутилките с газ трябва да отстоят минимум 1 м. от отоплителни радиатори. В районите на съхранение и употреба трябва да се поставят табели с надпис: “Забранено пушенето и паленето на огън”. Прозорците и вратите за съхраняване на бутилки с кислород трябва да се отварят навън. Подовите на складовете да бъдат равни, без хлъзгави повърхности и от материал изключващ възможността за образуване на искри при удар. 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).</p>	
<p>▣ И7 7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и): - няма информация▣</p>	
<p>РАЗДЕЛ 8: . КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА</p>	
<p>8.1 Параметри на контрол</p>	
Гранични стойности на професионална експозиция:	Няма налични официални данни
<p>8.2 Контрол на експозицията</p>	

8.2.1 Подходящ инженерен контрол	
Подходящи технически средства за контрол:	Използването на адекватна вентилация е добра производствена практика. Избягвайте пренасищане с кислород (> 21 об.%). Системите под налягане следва периодично да се проверяват за пропуски.
Контрол на експозицията на околната среда	Продуктът не въздейства върху околната среда.
8.2.2 Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)	
В зависимост от риска и извършваната работа трябва да бъдат подбрани и одобрени от специалист адекватни защитни средства. Спазвайте инструкцията на доставчика относно условия на употреба и сроковете на годност.	
Защита на дихателните пътища:	Осигурете вентилация в помещения, където съществува опасност от пренасищане с кислород.
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици (EN 388)
Защита на очите:	Предпазни очила „затворен тип“ (EN 166)
Защита на кожата и тялото:	Предпазно облекло и обувки
■ I7 Термични опасност	Не са необходими предпазни мерки. ■
8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда	Продуктът не въздейства върху околната среда.
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
а) Агрегатно състояние	Газообразно (при 20°C при 101,3 kPa)
б) Цвят	Безцветен
в) Мирис	Без мирис
г) Точка на замръзване	- 218,4 °C
д) Точка на кипене	- 182,9 °C
е) Запалимост	Не е запалим
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо
з) Пламна температура	Не е приложимо за газове
и) Температура на samozапалване	Не е приложимо
й) Температура на разлагане	Не е известна
к) pH	Не е приложимо
л) Кинематичен вискозитет	Не е приложим, понеже е газ
м) Разтворимост	Незначителна
н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложим, понеже е газ
о) Налягане на парите	Не е приложимо
п) Плътност и/или относителна плътност	Не е приложимо
р)) Относителна плътност на газа (въздух = 1)	1.1
с) Характеристика на частците	Не е приложимо
9.2 Друга информация	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	
а) Експлозивни:	Не е експлозивен

б) Запалими газове	Не е запалим
в) Оксидиращи газове	Оксидиращ газ, категория на опасност 1 (Oxid. Gas 1),
г) Газове под налягане	Газове под налягане: сгъстен газ (Press. Gas.)
9.2.2 Други характеристики по отношение на безопасността	
Газ/пари по тежки от въздуха. Молекулно тегло: 32	
Критична температура: -118.6 °С, критично налягане: 50 атм■.	
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ	
10.1 Реактивност	
Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в РАЗДЕЛ 7	
10.2 Химична стабилност	
Продуктът е стабилен при спазване на препоръките посочени в РАЗДЕЛ 7	
10.3 Възможност за опасни реакции	
Поддържа горенето. Силен окислител	
10.4 Условия, които трябва да се избягват	
Високи температури. Ограничени, затворени пространства където газа може да се натрупа.	
10.5 Несъвместими материали	
Масла, грес, мазнини и горими материали	
10.6 Опасни продукти на разпадане - Няма	
РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за класовете на опасност, определени в регламент (ЕО) №1272/2008	
Не са известни токсикологични въздействия от този продукт.	
Остра токсичност;	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Корозивност/дразнене на кожата;	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Репродуктивна токсичност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
11.2 Информация за други опасности	
11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни	
■ И711.2.2 Друга информация - липсват данни■	

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност	Не причинява екологични вреди
12.2 Устойчивост и разградимост	Не причинява екологични вреди
12.3 Биоакмулираща способност	Не проявява биоаккумуляционни свойства
12.4 Подвижност в почвата	Не причинява екологични вреди
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvT	Не е PBT и vPvT вещество
12.6 Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система	Липсват данни
12.7 Други неблагоприятни ефекти	Не са известни
▣ И7 12.8 Допълнителна информация	Липсват данни▣
РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
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.
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
14.1 Номер по списъка на ООН ADR/RID UN №	- 1072
14.2 Точното наименованиена пратката по ООН ADR/RID	- КИСЛОРОД, СГЪСТЕН
14.3 Клас на опасност при транспортиране - ADR/RID	- 2
14.4 Опаковъчна група ADR/RID	- не е приложимо
Етикетиране ADR/RID	 
	2.2 Незапалим, нетоксичен газ + 5.1 Окисляващи вещества, (+13RID)
ADR/RID идент. № за опасност :	- 25
ADR/RID класификационен код:	- 10
Ограничения за тунели (ADR):	- E
14.5 Опасност за околната среда	- няма
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	Лицето, транспортиращо продукта, трябва да е обучено и да знае как да реагира при инцидент
14.7 ▣ И7 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	- не е приложимо ▣
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	

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. * посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към <u>датата на издаване на документа</u>
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	За този продукт не се изисква

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И7... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Горепосочената 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 цели, и да спазват действащите закони.