



ОПАСНОСТ!

РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието.

1.1. Идентификатор на продукта.

Търговско наименование : Кислород
ИЛБ № : 00009_GAS
Химично описание : Кислород
CAS No : 7782-44-7
EC No : 231-956-9
Index No : 008-001-00-8

Регистрационен номер : Изброен в приложение IV / V REACH, освободен от регистрация.
Химична формула : O₂

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Съответно идентифицирани употреби : Промислено и професионално. Преди употреба да се направи оценка на риска. Пречистване на вода. За лабораторна употреба. еталонен газ / газ за калибриране. Лазерен газ. Заваряване, рязане, нагряване и спояване. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност.

Идентификация на фирмата : СИАД България ЕООД
ул. „Амстердам” 4
1528 София, България
www.siad.bg
said@siad.bg
+ 359 2 9785636
E-mail адрес (на компетентното лице) : stefka_krumova@siad.eu

1.4. Телефон за спешен случай.

СИАД България ЕООД: (02) 9785636 - Посоченият телефон е достъпен само в работно време между 09.⁰⁰ и 17.³⁰ часа.
Единен европейски номер: 112 24/24 часа 7/7 дни

Предоставяне на информация, свързана със спешни действия от здравен характер:

Национален Токсикологичен Център	Болница за активно лечение и спешна медицина „Н.И. Пирогов“ София 1000	Tel/ fax: +359 2 9154 409 Email: poison_centre@mail.orbitel.bg Website: http://www.pirogov.bg
----------------------------------	---	--

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите.

2.1. Класификация на веществото или сместа:

Кодове за клас и категория на опасност, съгласно Регламент ЕС 1272/2008 (CLP)

- Физични опасности: Оксидиращи газове - Категория 1 - Опасност - (CLP: Окс. газ 1) – H270
Газове под налягане – сгъстен газ – Внимание – (CLP: Сгъстен Газ) -(H280)

2.2. Елементи на етикета.

Етикетиране, съгласно Регламент ЕС 1272/2008 (CLP):

Пиктограма за опасност (CLP)



Код на пиктограмите за опасност:
Сигнална дума(CLP):

GHS03 – GHS04
ОПАСНОСТ

Предупреждения за опасности (CLP):

H270 - Може да предизвика или усилва пожар; окислител
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност (CLP):

- Защита: P220: Да се държи/съхранява далеч от облекло/.../горими материали.
P244: Почиствайте редуциращите вентили от смазка и масло.
- Действие: P370+P376: При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.
- Съхранение: P403: Да се съхранява на добре проветриво място.

2.3. Други опасности:

Няма.

РАЗДЕЛ 3. Състав / информация за съставките.

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент ЕС 1272/2008 (CLP):
Кислород	(CAS №) 7782-44-7 (EO №) 231-956-9 (EO индекс №) 008-001-00-8 (Регистрационен номер) *1	100	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (Comp.) H280

Не съдържа никакви други компоненти или примеси, които оказват влияние на класификацията на продукта.

* 1: Изброени в приложение IV / V REACH, освободени от регистрация.

* 2: Краен срок за регистрация не е изтекъл.

* 3: Регистрация не се изисква: Вещества, произведени или внесени <1 т / год.

Виж Раздел 16 за пълният текст на H- твърденията.

3.2 Смеси: не е приложимо.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване : Изнесете пострадалия от засегнатата зона, носейки самостоятелен апарат за дишане. Извикайте лекар.
- Контакт с кожата : Не се очакват нежелани реакции от този продукт.
- Контакт с очите : Не се очакват нежелани реакции от този продукт.
- Поглъщане : Поглъщането не се разглежда като потенциален начин на излагане.

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

: Продължителното вдишване на концентрации, по-високи от 75% може да предизвика гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

: Няма.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки.

5.1. Пожарогасителни средства

- Подходящи средства за гасене : Воден спрей или пулверизирана вода
- Неподходящи средства за гасене : Да не се използва водна струя за гасене.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Излагане на огън може да причини пръсване / взрив на бутилките.
- Опасни продукти на разлагане : Няма.

5.3. Съвети за пожарникарите

- Специфични методи : Спрете изтичането на продукта, ако е възможно. Ограничете разрастването на огъня. Охладете застрашените от пожар бутилки с водна струя от предпазна позиция. Да не се изпуска замърсена вода в канализацията.

Специални предпазни средства за пожарникари

: Използвайте самостоятелен апарат за дишане в затворено пространство. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със съгъстен въздух с маска за цяло лице; EN 469: Защитно облекло за огнеборци; EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци.

РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане.

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

: Опитайте се да спрете изтичането.
Евакуирайте зоната.
Предотвратете натрупване в канализация, мазета и шахти, или на всяко място, където натрупването му може да бъде опасно. Следете концентрацията на изтичащия продукт в атмосферата.
Премахване на източници на запалване.
Носете самостоятелен апарат за дишане при влизане в засегнати зони освен, ако атмосферата се окаже безопасна.
Осигурете подходяща вентилация. Застанете срещу вятъра.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Опитайте се да спрете изтичането.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

: Проветрете зоната.

6.4. Познаване на други раздели

: Виж също Раздел 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение.

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа.

Безопасно използване на продукта

: Само опитни и правилно инструктирани лица трябва да работят с газове под налягане.
Продуктът трябва да бъде манипулиран в съответствие с правилата за промишлена хигиена и процедурите за безопасност.
Използвайте само правилно оборудване, което е подходящо за този продукт, доставеното му налягане и температура. Свържете се с вашия доставчик на газа в случай на съмнение.
Не употребявайте масло или грес.
Да не се пуши по време на работа с продукта.
Поддържайте оборудването чисто от масло и грес.
Използвайте само одобрени за кислород смазочни материали и уплътнения.
Използвайте само оборудване почистено за работа с кислород и преценено за налягането в бутилката.
Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
Да се проверява за течове преди използване.

Безопасна работа на съдове за газ

: Обърнете се към инструкциите за манипулиране на доставчика.
Обратно всмукване на вода в контейнера трябва да бъде предотвратено.
Защитете бутилките от физическо увреждане: не влачете, не търкаляте, не пързайте, не удряйте бутилките.
При преместване на бутилки, дори и за кратки разстояния, използвайте подходяща ръчна количка или кари
Никога не повдигайте бутилките без предпазните капачки – капачката е предназначена единствено за защита на вентила.
Ако потребителят изпитва някакво затруднение при манипулация с вентила на бутилката да преустанови използването и да се свърже с доставчика.
Никога не се опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентилите на контейнера или предпазните устройства.
Повредени вентили следва да бъдат докладвани незабавно на доставчика.
Дръжте вентилите на резервоарите чисти и без замърсявания особено с масло и вода.

Затваряйте вентила на контейнерите след всяка употреба и когато са празни дори ако все още са свързани с оборудване.

Никога не се опитвайте да прехвърлите газове от един цилиндър / контейнер на друг.

Никога не използвайте директен пламък или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането на контейнера.

Не изваждайте или обезобразявайте етикети, предоставени от доставчика, за идентифициране на съдържанието на бутилките.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости.

: Да се съхранява под 50 ° C, в добре проветриво място.

Съхранявайте отделно от запалими газове и други запалими материали в склада. Контейнерите трябва да се съхраняват във вертикално положение и обезопасени, за да се предотврати падане. Трябва периодично да се проверява за течове на съхраняваните контейнери. Да се съхраняват с предпазни капачки и прегради и далеч от източници на топлина и запалване. Да се съхранява далеч от запалими материали.

Спазвайте всички наредби и местните изисквания по отношение на съхранение на контейнери.

Контейнерите не трябва да се съхраняват в условия, които биха могли да предизвикат корозия.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

: Няма.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозиция / лични предпазни средства.

8.1. Параметри на контрол

OEL (Occupational Exposure Limits) : Няма на разположение.

DNEL: Изчислено ниво без ефект : Няма на разположение.

PNEC: Предполагаема

концентрация без ефект : Няма на разположение.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

: Системите под налягане трябва регулярно да се проверяват за течове.

Избягвайте насищане на атмосферата с кислород (>21%).

Трябва да се използват детектори за газ, когато могат да бъдат освободени оксидиращи газове.

Разгледайте разрешителното за работа на системата, например за дейности по поддръжката.

Да се осигури адекватна обща и локална всмукателна вентилация.

8.2.2. Лични предпазни средства

: Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки:

Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.

• Защита на очите/лицето

: Носете очила със странична защита. Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.

• Защита на кожата

- Защита на ръцете

: Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове. Стандарт EN 388 - защитни ръкавици срещу механичен риск и стандарт EN 407 - Ръкавици, осигуряващи защита от топлина.

- Други

: Имайте предвид използването на огнеустойчиво антистатично защитно облекло.

Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня.

Стандарт EN ISO 1149-5 - Защитно облекло: Електростатични свойства.

При работа със съдовете носете предпазни обувки.

Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

• Предпазни дихателни средства

: При атмосфера с недостиг на кислород да се използва автономен дихателен апарат (SCBA) или линия с компресиран въздух и маска. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със състен въздух с маска за цяло лице..

• Термични опасности

: Не е необходимо.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

:Съблюдавайте местните разпоредби за емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за специфичните методи за третиране на отпадъчните газове.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства.

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Физично състояние при 20 ° C / 101.3kPa:	Газ.
- Цвят:	Безцветен.
Мирис:	Без мирис. Няма предупредителни свойства.
Точка на топене [° C]:	-219
Точка на кипене [° C]:	-183
Точка на samozапалване[° C]:	Не е приложима за газове и газови смеси.
Скорост на изпарение (етер = 1):	Не се прилага за газове и газови смеси.
Интервал на възпламеняване [обемни% във въздуха]:	Не е запалим.
Налягане на парите [20 ° C]:	Не е приложимо.
Относителна плътност, газ (въздух = 1):	1.1
Относителна плътност, течност (вода = 1):	1,1
Разтворимост във вода [мг / л]:	39
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	Не се прилага за неорганични газове.
Температура на samozапалване [° C]:	Не е приложимо.
Вискозитет при 20°C [mPa.s] :	Неприложимо.
Експлозивни свойства :	Неприложимо
Оксидиращи свойства:	Окислител.
- Коефициент на еквивалентност на : кислород (Ci):	1

9.2. Друга информация

Други данни:

Газ / пари, по-тежки от въздуха. Могат да се натрупат в затворени пространства, особено на или под нивото на земята.

Молярна маса [гр / мол]:

32

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност.

10.1. Реактивност : Няма реактивна опасност от ефектите, описани в подразделите по-долу.

10.2. Химична стабилност : Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции : Окислява буйно органични материали.

10.4. Условия, които трябва да се избягват : Няма при препоръчаните условия за съхранение и употреба (виж раздел 7).

10.5. Несъвместими материали : Вземете под внимание потенциална опасност от токсичност в присъствие на хлорирани или флуорирани полимери с високо налягане (> 30 бара) на кислородните линии в случай на изгаряне. Може да реагира бурно с горими материали. Може да реагира бурно с редуциращи агенти. Дръжте оборудването чисто от масло и грес. За допълнителна информация относно съвместимостта се отнесете до ISO 11114.

10.6. Опасни продукти на разпадане : Няма.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти.

Силна токсичност : Не са известни токсични действия на този продукт.

Корозивност/дразнене на кожата : Не са известни последици от този продукт.

Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите : Не са известни последици от този продукт.

Сенсибилизация на дихателните : Не са известни последици от този продукт.

пътища или кожата

Канцерогенност	: Не са известни последици от този продукт.
Мутагенност	: Не са известни последици от този продукт.
Репродуктивна токсичност	: Не са известни последици от този продукт.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
Опасност при вдишване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация.

12.1. Токсичност

Оценка	: Не са известни екологични щети, причинени от този продукт.
--------	--

12.2. Устойчивост - разградимост

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
--------	--

12.3. Потенциал за биоакумулиране

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
--------	--

12.4. Преносимост в почвата

Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.
--------	--

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка	: Не е класифициран като PBT или vPvB.
--------	--

12.6. Други странични ефекти

Ефект върху озоновия слой	: Няма.
Ефект върху глобалното затопляне	: Няма.

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъци.

13.1. Методи за третиране на отпадъци

	: Уверете се, че нивата на емисиите от местни разпоредби или разрешения за експлоатация не са превишени. Да не се изхвърля на място, където натрупването му може да бъде опасно. Обърнете се към Кодекса за практика на EIGA (док. 30/10 "Обезвреждане на газове", на адрес http://www.eiga.org) за повече указания за подходящите методи за изхвърляне/обезвреждане..
Списък на опасните отпадъци	: 16 05 04: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

13.2. Допълнителна информация

: Няма.

РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането.

14.1. Номер по списъка на ООН (UN №).

UN - №	:1072
--------	-------

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН.

Сухоземен транспорт (ADR/RID)	: КИСЛОРОД, СГЪСТЕН
Транспорт по въздух (IATA)	: OXYGEN, COMPRESSED
Морски транспорт (IMDG)	: OXYGEN, COMPRESSED

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR, IMDG, IATA етикетирание



2.2: Незапалим, нетоксичен газ



5.1.Окисляващо вещество

Сухопътен транспорт (ADR / RID)

Клас	:2
Класификационен код	:1 O
Идент. No на опасността	:25

Ограничение в тунел :Е - Забранено преминаването през тунели от категория Е.

Транспорт по въздух (ICAO-TI / IATADGR)

Клас / Категория

(Допълнителен/и риск/ове) :2.2 (5.1)

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория

(Допълнителен/и риск/ове) :2.2 (5.1)

Авариен план (EmS)- Пожар : F-C

Авариен план (EmS)- Разливане : S-W

14.4. Опаковъчна група

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Неприложимо.

Транспорт по въздух (ICAO-TI / IATA-DGR) : Неприложимо.

Морски транспорт (IMDG) : Неприложимо.

14.5. Опасности за околната среда

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Няма.

Транспорт по въздух (ICAO-TI / IATA-DGR) : Няма.

Морски транспорт (IMDG) : Няма.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Инструкция (и) за опаковане

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : P200

Транспорт по въздух (ICAO-TI / IATADGR)

Пътници и карго въздушен транспорт : Allowed.

Инструкция за опаковане - пътници : 200

и карго въздушен транспорт : Allowed.

Само карго въздушен транспорт : 200

Инструкция за опаковане - само карго въздушен транспорт

Морски транспорт (IMDG) : P200

Специални предпазни мерки за потребителите

: Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено от кабината на шофьора.

Шофьорът трябва да познава потенциалните рискове на товара и да знае какво да прави при злополука или авария.

Преди транспортиране на съдове с продукти:

Укрепете бутилките.

Вентилът на бутилката трябва да е затворен и да няма пропуски.

Гайката или пробката за затваряне на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепена.

Защитното приспособление на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепено. Осигурете подходяща вентилация.

14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC

: Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба.

15.1. Нормативни уредби/законодателство за безопасност, здраве и околна среда, специфични за веществото или сместа.

Регламенти на ЕС

Ограничения за употреба : Няма

Регламент Seveso: 2012/18/EC : Включени в списъка.

(Seveso III)

Национално законодателство : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.

Опасност за водите клас (WGK) : -

Kenn-Nr : 743

15.2. Оценка на безопасността на химичните вещества или смеси.

: ОХБ не е необходимо да бъде извършена за този продукт.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация.

Индикация на промените : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (ЕС) № 2015/830.

Съвети за обучение : Опасността от задушаване често се пренебрегва и трябва да се подчертае, по време на обучението на оператора. Уверете се, че операторите разбират риска от обогатяване с кислород.

Списък на пълния текст на H - предупрежденията за опасност

H270	Може да предизвика или усилва пожар; окислител.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при налягане.

Допълнителна информация : Настоящият ИЛБ е изготвен в съответствие с валидните Европейски директиви и важи за всички страни, които са приели директивите в националното си законодателство.

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТ

: Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността. Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му. Тъй като при изготвянето на настоящия документ е положено нужното старание, не може да се поеме отговорност за злополуки или щети, произтичащи от използването му.

Край на документа