

Опасно



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : КИСЛОРОД, СГЪСТЕН
ИЛБ номер : 097А
Химическо описание : КИСЛОРОД, СГЪСТЕН
CAS № : 7782-44-7
ЕО № : 231-956-9
ЕО индекс № : 008-001-00-8
Регистрационен номер : Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрацията.
Химическа 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.
еталонен газ / газ за калибриране.
За лабораторна употреба.
Приложение в медицината.
Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на фирмата : SOL-BG
Vladaiska Reka 12
1510 Poduene (Sofia)
+359 (0)2 9366763
www.solgroup.com
msds@sol.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Hddaabitelefoni number : +359 (0)2 9366763

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физични опасности Оксидиращи газове, категория на опасност 1 H270
Газове под налягане : Сгъстен газ H280

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS03

GHS04

Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

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

Препоръки за безопасност (CLP)

 Превенция : P220 - Дръжте далеч от запалими материали.
 P244 - Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.
 Реакция : 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 (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
КИСЛОРОД, СГЪСТЕН	(CAS №) 7782-44-7 (ЕО №) 231-956-9 (ЕО индекс №) 008-001-00-8 (Регистрационен номер) *1	100	Ох. Gas 1, H270 Press. Gas (Comp.), H280

Не съдържа други компоненти или примеси, които да влияят върху класифицирането на продукта.

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

*2: Срокът на регистрация още не е изтекъл.

*3: Не се изисква регистрация: произведеното или внесено вещество < 1t/год.

За пълния текст на H-предупрежденията за опасност вижте раздел 16.

3.2. Смес : Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ
4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване : Преместете пострадалия в незамярсена зона. Изнесете пострадалия на чист въздух, като използвате независим от околния въздух дихателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете кардиопулмонална реанимация.
- Контакт с кожата : Не се очакват противодействия от този продукт.
- Контакт с очите : Не се очакват противодействия от този продукт.
- Поглъщане : Поглъщането не се разглежда като възможен начин на експозиция.

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

: Продължителното вдишване на концентрации над 75% може да причини гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии.
Вижте раздел 11.

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 : Водна струя 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 : Поддържа горенето.
Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
Рискован опасен горене произведение : Няма.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални методи : Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с пулверизирана вода от защитена позиция. Не допускате изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията.
Ако е възможно, спрете изтичането на газа.
За потушаване на дима от пожара да се използва пулверизирана вода или водна мъгла, ако е възможно.
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.
Специални предпазни средства за пожарникарите : Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен 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 да спрете изпускането на газ.
Евакуирайте участъка.
Следете концентрацията на изпуснат продукт.
Отстранете източниците на възпламеняване.
Осигурете достатъчна вентилация.
Предотвратете проникване в канализацията, мазета, изкопи или други места, където натрупването може да е опасно.
Съблюдавайте местния аварийен план.
Застанете срещу вятъра.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Опитайте да спрете изпускането на газ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

: Проветрете участъка.

6.4. Позоваване на други раздели

: Вижте и раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна употреба на продукта

- : Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.
- Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.
- Консултирайте се с доставчика за специални препоръки.
- Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
- Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.
- Не пушете при работа с продукта.
- Почиствайте оборудването от масла и смазки.
- Не използвайте масло или грес.
- Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.
- Използвайте само одобрени за работа с кислород мазилни вещества и одобрени уплътнения.
- Да се използва само с оборудване, почистено за работа с кислород и предназначено за налягането на бутилката.
- Газът да не се вдишва.
- Избягвайте изпускането на продукт на атмосфера.

Безопасно манипулиране с газови съдове

- : Предотвратете проникване на вода в съда.
- Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.
- Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
- Предотвратете връщане на газа в съда.
- Защитете бутилките от механична повреда; не ги дърпайте, не ги търкаляйте, не ги бутайте, не ги хвърляйте.
- За транспортиране на бутилки, дори на къси разстояния, използвайте количка за бутилки или друга подходяща ръчна количка.
- Не отстранявайте защитната капачка на вентила, преди бутилката да е осигурена до стена, маса или поставка за бутилки и да е готова за употреба.
- Ако потребителят забележи някакви трудности при работа с вентил на бутилка, работата се прекратява и се търси контакт с доставчика.
- Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.
- При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.
- Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.
- След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.
- След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.
- Не опитвайте да прехвърляте газ от една бутилка / съд в друга / друг.
- Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.
- Не отстранявайте или заличавайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.
- Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- : Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
- Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
- Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.
- Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.
- Бутилките на склад периодично да се проверяват за условията на съхранение и пропуски.
- Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.
- Отделете от запалими газове и други запалими вещества в склада.
- Съхранявайте съдовете на място без опасност от пожар, далеч от източници на топлина и запалване.
- Дръжте далече запалими вещества.

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

: Няма.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

OEL (Граници на професионална експозиция) : Няма данни.

DNEL (Получена недействаща доза/концентрация) : Няма данни.

PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Няма данни.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

: Осигурете обща и локална вентилация.
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място.
Избягвайте наситена на кислород атмосфера (> 23,5%).
Да се използват газови детектори, когато може да се освободят оксидиращи газове.
Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.

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:
Носете подходяща защита за ръцете, тялото и главата. При рязане и заваряване използвайте предпазни очила с подходящи филтриращи стъкла.
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.

- Други

: Да се вземе под внимание използването на огнеустойчиво защитно облекло.
Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня.
При работа със съдовете носете предпазни обувки.
Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

• Предпазни дихателни средства

: Не е необходимо.

• Термични опасности

: Не е необходимо.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

: Не е необходимо.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физическо състояние при 20°C / 101.3kPa : Газ.

Цвят : Безцветен.

Мирис : Няма предупредителна миризма.

граница на мириса	:	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH стойност	:	Неприложимо.
Молекулярно тегло	:	32 g/mol
Температура на топене	:	-219 °C
Температура на кипене	:	-183 °C
Температура на възпламеняване	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.
Критична температура [°C]	:	-118 °C
Скорост на изпаряване (етер=1)	:	Не е приложимо за газове и газови смеси.
Диапазон на възпламенимост	:	Незапалимо.
Налягане на изпаренията [20°C]	:	Неприложимо.
Avg ₁₀ temp-I [50°C]	:	Неприложимо.
Относителна плътност, газ (въздух=1)	:	1,1
Относителна плътност, течност (вода=1)	:	1,1
Разтворимост във вода	:	39 mg/l
коэффициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow]	:	Не е приложимо за неорганични газове.
Температура на самовъзпламеняване	:	Неприложимо.
Вискозитет [20°C]	:	Неприложимо.
Експлозивни свойства	:	Неприложимо.
оксидиращи свойства	:	Окислител.
- Коэффициент на еквивалентност на кислород (Ci):	:	1

9.2. Друга информация

Други данни	:	Газът/парите са по-тежки от въздуха. Може да се натрупат в затворени помещения, особено по пода или в по-ниските участъци.
-------------	---	--

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

: Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.

10.2. Химична стабилност

: Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

: Бурно окислява органични вещества.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

: Няма при препоръчаните условия на употреба и съхранение.

10.5. Несъвместими материали

: Почиствайте оборудването от масла и смазки.
Вземете под внимание потенциалния риск от токсични продукти при изгаряне заради наличието на хлорирани или флуорирани полимери в кислородни линии под високо налягане (> 30 бар).
Може да реагира бурно със запалими вещества.
Може да реагира бурно с редуционни средства.
За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте 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 пътища или кожата	: Не са известни последици от този продукт.
Мутагенност	: Не са известни последици от този продукт.
Канцерогенност	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : Плодовитост	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : неродено дете	: 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	: Продуктът не причинява екологични вреди.
ЕС50 48 ч - Водна бълха [mg/l]	Няма данни.
ЕС50 72 ч Водорасли [mg/l]	Няма данни.
LC50 96 ч - риба [mg/l]	Няма данни.

12.2. Устойчивост и разградимост

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

12.3. Потенциал за биоакмулиране

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

12.4. Подвижност в почвата

Оценка	: Няма данни.
Оценка	: Продуктът не причинява екологични вреди.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка	: Не се класифицира като опасен препарат.
--------	---

12.6. Други вредни въздействия

Въздействие върху озоновия слой	: Няма.
Влияние върху глобалното затопляне	: Няма.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.
Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.
Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.
Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.
За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.org>.

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

ООН № : 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

Етикетиране :



2.2 : Незапалими,
нетоксични газове
5.1 : Окисляващи вещества

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас : 2
Класификационен код по : 10
Опасност номер : 25
Ограничения за тунели : Е - Забранено е преминаването през тунели от категория Е

Транспорт по въздух (IATA)

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) : Не е приложимо

Транспорт по въздух (IATA) : Не е приложимо

Морски транспорт (IMDG) : Не е приложимо

14.5. Опасности за околната среда

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : Няма.

Транспорт по въздух (IATA) : Няма.

Морски транспорт (IMDG) : Няма.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Инструкция (и) за опаковане

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : P200

Транспорт по въздух (IATA)

Пътници и кargo въздушен транспорт : 200

Само кargo въздушен транспорт : 200

Морски транспорт (IMDG) : P200

Специални предпазни мерки при транспортиране : 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:
Осигурете подходяща вентилация.
Осигурете 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.

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. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Регламенти на ЕС

Ограничения за употреба : Няма.

Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включени в списъка.
Включено.

Национални разпоредби

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

Опасност за водите клас (WGK) : nwg - Не е опасно за водите

Kenn-Nr. : 743

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

: За този продукт не е нужна оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

- Индикация за промени : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (ЕО) № 2015/830.
- Указания за обучение : Уверете се, че операторите разбират риска от обогатяване с кислород. Съд под налягане.
- Допълнителна информация : Настоящият информационен лист по безопасност е изготвен в съответствие с валидните Европейски директиви и важи за всички страни, които са приели директивите в националното си законодателство. Класификация в съответствие с методите за изчисление съгласно (ЕО) 1272/2008 CLP.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност

Ох. Gas 1	Оксидиращи газове, категория на опасност 1
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ
H270	Може да предизвика или усилва пожар; окислител
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при налягане

- ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА : 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.