

### Внимание



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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : Аргон  
ИЛБ номер : BG-AR-003A  
Други средства за идентификация : Аргон  
CAS № : 7440-37-1  
ЕО № : 231-147-0  
ЕО индекс № : ---

REACH-регистрационен номер : Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.

Химическа формула : Ar

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

Съответно идентифицирани употреби : еталонен газ / газ за калибриране.  
Газ за продухване, газ за разреждане, газ за инертизиране.  
продухване.  
Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти.  
Защитен газ за заваръчни процеси.  
За лабораторна употреба.  
Приложение за хранителни цели.  
Промислена и професионална употреба. Преди употреба да се направи оценка на риска.  
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

Месер България ЕООД  
бул.Димитър Пешев 3 А  
BG- 1528 София  
България  
Т +359 2 8073232 - F +359 2 8073211  
[hristo.kosovski@messer.bg](mailto:hristo.kosovski@messer.bg) - <http://www.messer.bg>

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 112 +359 2 9154409 +359 2 8073232 <http://www.messer.bg> <http://www.pirogov.bg> e-mail:  
[poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Физични опасности Газове под налягане : Гъстен газ H280

### 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS04

Сигнална дума (CLP) :

Внимание

Предупреждения за опасност (CLP) :

H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност (CLP) :

P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

Съхранение

### 2.3. Други опасности

Задушаващо във високи концентрации.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
аргон	CAS №: 7440-37-1 ЕО №: 231-147-0 ЕО индекс №: --- REACH-регистрационен номер: *1	100	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.

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

### 3.2. Смеси

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване

: 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

Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Жертвата може да не забележи задушаването.

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 мъгла 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 : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.  
Опасни продукти при горене : 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 водна струя 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 водна струя или пулверизирана вода.  
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно.

Специални предпазни средства за пожарникарите : В затворени помещения използвайте дихателен апарат.  
Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци.  
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 да спрете изпускането на газ.  
Евакуирайте участъка.  
При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.  
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.  
Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове.

### **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.  
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.  
Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.  
Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.  
Газът да не се вдишва.  
Избягвайте изпускането на продукт на работни места.

### Безопасно манипулиране с газови съдове

- : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
- Предотвратете връщане на газа в съда.
- Защитете съдовете 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, 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.
- Предотвратете проникване на вода в съда.
- Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.

### 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.
- 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) : Не се предлага.
- DNEL (Получена недействаща доза/концентрация) : Не се предлага.
- PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Не се предлага.

### 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.
- Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове.
- Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.

### 8.2.2. Лични предпазни средства

- Защита на очите/лицето : 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 кожата : Носете очила със странична защита.  
Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
- Защита на ръцете : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове.  
Стандарт EN 388 - защитни ръкавици срещу механичен риск.
- Други : 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 сгъстен въздух с маска за цяло лице.
- Термични опасности : Няма допълнения към точките по-горе.

### 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	: Газообразно
- Цвят	: Безцветен.
Мирис	: Няма предупредителна миризма. Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Точка на топене / Точка на замръзване	: -189 °C -189 °C
Точка на кипене/интервал на кипене	: -186 °C
Пламна температура	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Запалимост	: Незапалим
Граници на експлозивност	: Незапалимо.
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	: Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	: Не е налично
Налягане на парите [20°C]	: Неприложимо.
Налягане на парите [50°C]	: Неприложимо.
Плътност	: Неприложимо
Плътност на парите	: Неприложимо.
Относителна плътност, течност (вода=1)	: Неприложимо.
Относителна плътност, газ (въздух=1)	: 1,38
Водоразтворимост	: 67,3 mg/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е приложимо за неорганични продукти.
Температура на самозапалване	: Незапалимо.
Температура на разпадане	: Неприложимо.
Вискозитет, кинематичен	: Няма достоверни данни.
Характеристики на частиците	: Неприложимо

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства	: Неприложимо.
Оксидиращи свойства	: Неприложимо.
Критична температура [°C]	: -122 °C

### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Молекулярно тегло	: 40 g/mol
Скорост на изпаряване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Група газове	: Сгъстен газ
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

Няма.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте навлизането на влага в системите.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма.

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 класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

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.
СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
СОО (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.

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Оценка : Продуктът не причинява екологични вреди.

EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l] : Няма данни.  
EC50 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.

### 12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка : Няма данни.

### 12.4. Подвижност в почвата

Оценка : Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата.  
Отделянето в почвата е малко вероятно.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка : Няма данни.

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други вредни въздействия

Други неблагоприятни ефекти : Не са известни последици от този продукт.  
Въздействие върху озоновия слой : Няма.  
Влияние върху глобалното затопляне : Няма.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Не изпускате на места, където натрупването може да бъде опасно.  
Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.  
Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение : 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.  
на Решение 2000/532/ЕС на Комисията)

### 13.2. Допълнителна информация

Външното третиране и отстраняване на отпадъци трябва да съответства на приложимите локални и/или национални разпоредби.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ООН № : 1006

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АРГОН, СГЪСТЕН  
Транспорт по въздух (IATA) : Argon, compressed  
Морски транспорт (IMDG) : ARGON, COMPRESSED

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетирание :



2.2 : Незапалими, нетоксични газове.

### Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас	: 2
Класификационен код по	: 1A
Опасност номер	: 20
Ограничения за тунели	: E - Забранено е преминаването през тунели от категория E

### Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове))	: 2.2
--	-------

### Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове))	: 2.2
Аварийен план (EmS)- Пожар	: F-C
Аварийен план (EmS)- Разливане	: S-V

### 14.4. Опаковъчна група

Сухоземен транспорт (ADR/RID)	: Неприложимо
Транспорт по въздух (IATA)	: Неприложимо
Морски транспорт (IMDG)	: Неприложимо

### 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 карго въздушен транспорт	: 200.
Само карго 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. - Уверете се, че вентилът е затворен и 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. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

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.
Друга информация, ограничения и наредби за забрани	: Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III)	: Не включени в списъка.

#### Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 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 : Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878.
- Съкращения и акроними : ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност  
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси  
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (ЕС) No 1907/2006 - Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
- CAS № - Chemical Abstract Service number - Идентификационен номер съгласно Регистъра на химическите вещества  
ЛПС - Лични предпазни средства  
LC50 - Lethal Concentration - Летална концентрация за 50% от тестваната група
- RMM - Risk Management Measures - Мерки за управление на риска  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Устойчиво, биоакumulativно и токсично  
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакumulиращо  
STOO - EE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция  
CSA - Chemical Safety Assessment - Оценка за безопасност на химичното вещество  
EN - European Norm - Европейски стандарт  
UN - United Nations - Обединените нации  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе  
IATA - International Air Transport Association - Международна асоциация за въздушен транспорт  
IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море  
RID - Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари  
WGK - Water Hazard Class: Клас на опасност за водите  
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure : Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция
- Указания за обучение : Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва специално да се подчертае при обучението на оператора.

#### Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност

H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ

- 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.

**Край на документа**