

## азот ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

**Внимание**



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

### 1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име	:	азот
ИЛБ номер	:	089А
Химическо описание	:	азот CAS № : 7727-37-9 ЕО № : 231-783-9 ЕО индекс № : ---
Регистрационен номер	:	
Регистрационен номер	:	Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.
Химическа формула	:	N <sub>2</sub>

### 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. Газ за продухване, газ за разреждане, газ за инертизиране. продухване. За лабораторна употреба. Защитен газ за заваръчни процеси. Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти. Приложение в медицината. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
-----------------------------------	---	---

### 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

Аварийен телефонен номер	:	+359 (0)2 9366763
--------------------------	---	-------------------

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

**азот**

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

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

Физични опасности : Газове под налягане : Сгъстен газ H280

**2.2. Елементи на етикета****Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]**Пиктограми за опасности :  
(CLP)

GHS04

Сигнална дума (CLP) : Внимание

Предупреждения за опасност (CLP) : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност (CLP)

Съхранение : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

**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]
азот	(CAS №) 7727-37-9 (ЕО №) 231-783-9 (ЕО индекс №) --- (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.**\*2: Срокът на регистрация още не е изтекъл.**\*3: Не се изисква регистрация: произведеното или внесено вещество < 1t/год.***3.2. Смес** : Не е приложимо**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

- 
- 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.

### **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 : 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 водна струя от защитена позиция. Не допускайте 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 : Използвайте независим от околната атмосфера дихателен апарат.  
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.  
При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.  
Осигурете достатъчна вентилация.  
Съблюдавайте местния аварийен план.  
Застанете срещу вятъра.

### **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

: 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.

Газът да не се вдишва.

Избягвайте изпускането на продукт на атмосфера.

Безопасно манипулиране с газови съдове

: 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 заличайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.

Предотвратете проникване на вода в съда.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

- : 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

### 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**

- : 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.
  - 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 : Не е необходимо.

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

### 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 / 101.3кPa : Газ
- Цвят : Безцветен.

Мирис : Няма предупредителна миризма.

Граница на мириса : Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

pH : Неприложимо.

Точка на топене / Точка на замръзване : -210 °C

Точка на кипене/интервал на кипене : -196 °C

Точка на запалване : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Скорост на изпаряване : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Запалимост (твърдо вещество, газ) :

Долна/горна граница на запалимост и експлозия : Незапалимо.

Налягане на парите [20°C] : Неприложимо.

Налягане на парите [50°C] : Неприложимо.

Относителна плътност, течност (вода=1) : Неприложимо.

Относителна плътност, газ (въздух=1) : 0,97

Водоразтворимост : 20 mg/l

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) : Не е приложимо за неорганични газове.

Температура на samozапалване : Неприложимо.

Вискозитет : Неприложимо.

Експлозивни свойства : Неприложимо.

Оксидиращи свойства : Няма.

### 9.2. Друга информация

Молекулярно тегло : 28 g/mol

Критична температура [°C] : -147 °C

Други данни : Няма.

## 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.

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

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

: Няма при препоръчаните условия на употреба и съхранение.

### 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. Teave toksikoloogiliste mxiude kohta

**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.

**Сенсibiliзация 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.

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 : Продуктът не причинява екологични вреди.

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

### 12.4. Подвижност в почвата

Оценка : Продуктът не причинява екологични вреди.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT 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

Консултирайте се с доставчика за специални препоръки.

Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.

Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.

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.eu>.

Списък на опасните отпадъци : 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.

### 13.2. Допълнителна информация

: Няма.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1. Номер по списъка на ООН

ООН № : 1066

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

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АЗОТ, СГЪСТЕН

Транспорт по въздух (IATA) : NITROGEN, COMPRESSED

Морски транспорт (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

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

Етикетиране :



2.2 : Незапалими, нетоксични газове.

### Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас : 2

Класификационен код по : 1А

Опасност номер : 20

Ограничения за тунели : Е - Забранено е преминаването през тунели от категория Е

### Транспорт по въздух (IATA)



## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

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

### Морски транспорт (IMDG)

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

Авариен план (EmS)- Пожар : F-C

Авариен план (EmS)- Разливане : S-V

### 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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса 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

## азот

ИЛБ референция: 089А

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 7.0

Ограничения за употреба : Няма.  
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Не включени в списъка.

### Национални разпоредби

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

### 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 (ЕС) № 2015/830.

Указания за обучение : Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва специално да се подчертае при обучението на оператора.

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.

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.

End of document