

азот (силно охладен) ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

Внимание



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име	: азот (силно охладен)
ИЛБ номер	: 089В
Химическо описание	: азот (силно охладен) 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 ₂

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. Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти. Защитен газ за заваръчни процеси. 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 (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

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

Физични опасности : Газове под налягане : Охладен H281
втечен газ

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) : H281 - Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Препоръки за безопасност (CLP)

- Превенция : P282 - Носете предпазващи от студ ръкавици, както и маска за лице или защитни очила. предпазващи от студ ръкавици, предпазни очила, предпазна маска за лице.
- Реакция : P336+P315 - Πύρηπιση ή απίτηνη ύλη σε χύρη β αλύδκῦ βξδῦ. Νε πύηστθβῦι ήρεγνῦςῦῦ ἑαλύρς. Νεηῦαῦβνξ οξῖπρθ μεδθφθνркθ ρίβες/οξμξω.
- Съхранение : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

2.3. Други опасности

: Задушавачо 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 (силно охладен)	(CAS №) 7727-37-9 (ЕО №) 231-783-9 (ЕО индекс №) --- (Регистрационен номер) *1	100	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

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. Смесии

: Не е приложимо

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

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 : При измръзване изплакнете с вода в продължение най-малко на 15 минути. Покрийте със стерилна марля. Осигурете лекар.
- Контакт с очите : Започнете незабавно промиване на очите с вода в продължение на 15 минути.
- 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.
Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
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

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

- : Опитайте да спрете изпускането на газ.
Евакуирайте участъка.
При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна.
Използвайте защитно облекло.
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.
Разлятата течност може да предизвика трошливост на конструктивните материали.

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.
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 използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.
Предотвратете проникване на вода в съда.

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

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

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:
 - Пазете очите, лицето и кожата от пръски течност.
 - Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.
- Защита на очите/лицето
 - : Носете очила със странична защита. Носете очила затворен тип и маска при прехвърляне или разединяване. 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.

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

- Термичниопасности : Носете студоизолиращи ръкавици при прехвърляне или разединяване. Стандарт EN 511 - Студоизолиращи ръкавици.

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 / 101.3кПа : Газ
- Цвят : Безцветна течност.

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) : 0,8

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 самозапалване : 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 : 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.

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

10.2. Химична стабилност

: Стабилен при нормални условия.

10.3. Възможност за опасни реакции

: Няма.

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.

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

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

Оценка : Продуктът не причинява екологични вреди.

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка : Продуктът не причинява екологични вреди.

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

Други неблагоприятни ефекти : Може да навреди на растителността чрез замръзване.

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 № : 1977

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АЗОТ, ПРЕОХЛАДЕН ВТЕЧЕН

Транспорт по въздух (IATA) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

Морски транспорт (IMDG) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетиране :



2.2 : Незапалими, нетоксични газове.

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас	: 2
Класификационен код по	: 3А
Опасност номер	: 22
Ограничения за тунели	: С/Е - Превоз на цистерни: Забранено е преминаването през тунели от категория С, D и Е; Друг превоз: Забранено е преминаването през тунели от категория Е

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)	: 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)	: P203
Транспорт по въздух (IATA)	
Пътници и кargo въздушен транспорт	: 202.
Само кargo въздушен транспорт	: 202.
Морски транспорт (IMDG)	: P203

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.

азот (силно охладен)

ИЛБ референция: 089В

Дата на редакцията: 06/08/2018

Отменя: 08/07/2016

Версия: 6.0

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) : 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