


Информационен лист за безопасност
съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830■ **И5** – внесени промени в това издание ■

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО	
1.1 Идентификатори на продукта	
Търговско наименование	Азот, газообразен, технически
ЕО №	231-783-9
REACH регистрационен №	Азотът е изключение от задължението за регистриране съгласно чл.2(7)(а), регламент REACH
CAS №	7727-37-9
CLP нотификационен №	02-2119683711-35-0000
„Неохим“ АД код	10-01
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват	
■ И5 Идентифицирани употреби, които са от значение:	На индустриална площадка и от професионални работници. Преди употреба да се извърши оценка на риска. Термична обработка на метали и сплави; защитна среда при заваряван; инертна среда за прехвърляне на запалими течности под налягане; продухване и инертизация
Употреби, които не се : препоръчват	Масов потребител■
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител: Адрес: Тел.;факс: URL website: Email:	НЕОХИМ АД 6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска +359 391 65 205; +359 391 60 555 http://www.neochim.bg neochim@neochim.bg
■ И5 Email на лицето отговорно за SDS	reach-neochim@neochim.bg ■
1.4 Телефонен номер при спешни случаи	
■ И5 Национален токсикологичен информационен център - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233 02 9154 409 ■
	24/24 часа
	7/7 дни
РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
Най-съществени неблагоприятни ефекти: Газ под налягане. Може да предизвика задушаване при високи концентрации, поради липса /дефицит/ на кислород. Вдишването на газа може да причини главоболие, замаяване, световъртеж, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до изпадане в безсъзнание.	
2.1 Класифициране на веществото или сместа	
Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа Газове под налягане: състен газ (Press. Gas.), H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при налягане	

2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа		
Пиктограма за опасност(и):		
Сигнална дума	Внимание	
Предупреждения за опасност(и):	H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване
Препоръки за безопасност:	P410+403 P411	Пазете от пряка слънчева светлина. Съхранявайте на добре проветриво място. Да се съхранява при температури, не по-високи от 50°C.
2.3 Други опасности	Не са известни	
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ		
3.1 Вещество		
CAS №	Наименование	Съдържание, об.%
7727-37-9	Азот	мин. 99.5
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ		
4.1 Описание на мерките за първа помощ		
■ И5 - общи бележки:	Скоростта за реагиране е от значение. При безсъзнание пострадалия се поставя в стабилно странично положение, т.е. главата е положена странично с цел предотвратяване на аспириране на течността от повръщането.	
- след контакт с очите	Не се очакват неблагоприятни ефекти	
- след контакт с кожата:	Не се очакват неблагоприятни ефекти	
- след поглъщане:	Не е вероятен път на въздействие■	
- след вдишване:	Преместете пострадалия на свеж въздух. Ако пострадалия не диша направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено дайте кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ.	
4.2 Най- съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		
Поради недостиг на кислород, вдишването на азот може да доведе до замайване, световъртеж, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до изпадане в безсъзнание.		
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение		
Дайте кислород ако дишането е затруднено. Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.		
РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ		
5.1 Пожарогасителни средства		
Подходящи средства:	Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.	

Неподходящи средства:	Неприложимо (азотът е незапалим газ и не поддържа горенето)
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	
Топлината от пожар може да доведе до бързо повишаване на налягането в бутилките и цистерните, което може да предизвика разрушаването им, съпроводено с експлозия. Преместете ако е безопасно или охлаждайте бутилките и цистерните чрез обливане с вода от безопасно разстояние.	
5.3 Съвети за пожарникарите	
Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат	
РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	
■ И5 6.1.1 За персонал, които не отговаря за спешни случаи	
Предпазни средства: Носете подходящи лични предпазни средства (посочени в РАЗДЕЛ 8 на листа за безопасност)	
Процедури при спешни случаи: Изведете незабавно персонала, незает с отстраняване на аварията от района. Затворете източника на изтичане ако е безопасно. Изолирайте всяка бутилка, от която има изтичане. Осигурете адекватна вентилация. Спазвайте аварийния план■.	
6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи	
Специално устойчиво на висока температура облекло, ръкавици, ботуши, автономен дихателен апарат	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	
■ И5 Опитайте се да спрете изтичането на газ ако е безопасно■.	
6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване	
Проветрете помещението.	
6.4 Позоваване на други раздели	
Вижте Раздел 8 за лични предпазни средства и Раздел 13 за обезвреждане на отпадъка	
РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ	
7.1 Предпазни мерки за безопасна работа	Позволява се работа със съдове под налягане само на преминали обучение и инструктаж лица. Съхранявайте съгласно националното законодателство. Предотвратете навлизането на вода в съда. Не допускате възвратен поток в съда. Използвайте специализирано оборудване, подходящо за този продукт и разчетените температури и налягане. Спазвайте изискването за остатъчно налягане от 0,05 МРа. Пазете бутилките от повреждане. Използвайте подходяща ръчна количка или кари, за да премествате бутилките – не влачете, не търкаляйте, не пързайте, не удряйте бутилките. Никога не повдигайте бутилките без предпазните капачки. Никога не поставяйте предмети вътре в капачката (напр. гаечен ключ, отвертка и други) – това може да причини повреждане на вентила и да доведе до изтичане на газ. Отваряйте бавно вентила, за да избегнете силата на налягането. След отделяне на бутилката от инсталацията, отново поставете капачката на вентила и на бутилката. След всяка употреба и след изпразване на бутилката, затворете вентила дори и да е свързан със съоръжението. Не прехвърляйте газ от една бутилка в друга. Ако вентила се отваря трудно, спрете работата и се обадете на своя доставчик. Пазете етикетите. При работа осигурете неподвижното захващане на бутилката към стационарен обект или в количката.
Обща хигиена на труда:	Спазвайте добра лична хигиена. Не яжте, не пийте и не пушете в работните помещения. Измийте си ръцете след работа. Свалете работното облекло и предпазните средства преди посещение на местата за хранене.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте далеч от източници на огън, топлина и пряка слънчева светлина - нагряването на бутилката повишава налягането на газа. Съхранявайте при температура не по-висока от 50°C. Помещението за съхранение да е сухо и добре проветриво. Пазете бутилките от физическа повреда. Пазете от пряка слънчева светлина. Пълните и празните съдове трябва да се съхраняват отделно **■ И5** и да са добре укрепени.

Пълните бутилки с поставки трябва да се съхраняват във вертикално положение, като се осигуряват срещу падане чрез подходящи устройства.

При съхраняване на открити площадки бутилките с поставки може да се нареждат легнали една над друга на височина до 1,5 m, като между хоризонталните редове се поставят дървени плотове, неметални въжета или каучук. При такова нареждане вентилите на бутилките се насочват в една посока и се предвиждат мерки срещу неконтролирано придвижване на бутилките. Бутилките без поставки трябва да се съхраняват в хоризонтално положение, върху дървени рамки или стелажи на височина до 1,5 m или в палета.

Бутилките с газ трябва да отстоят минимум 1 м. от отоплителни радиатори. В районите на съхранение и употреба трябва да се поставят табели с надпис: "Забранено пушенето и паленето на огън".

Не транспортирайте бутилки със състен газ в затворено пространство (напр. багажник на лек автомобил) **■**.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция:	Няма данни за гранични концентрации.
---	--------------------------------------

8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически средства за контрол:	Осигуряването на естествена и/или принудителна вентилация е добра производствена практика. Да не се допуска изпускане на големи количества от веществото в затворени пространства. Системите под налягане следва периодично да се проверяват за пропуски.
---	---

Контрол на експозицията на околната среда	Продуктът не въздейства върху околната среда.
---	---

Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)


Защита на дихателните пътища:	Автономен дихателен апарат или линия с компресиран въздух и маска при недостиг на кислород
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици
Защита на очите:	Предпазни очила „затворен тип“ (препоръчително EN 166)
Защита на кожата и тялото:	Работно облекло

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Безцветен газ
Мирис:	Без мирис
pH	Не е приложимо
Температура на топене / замръзване:	-210 °C при 760 mm/Hg
Температура на кипене:	-196 °C при 760 mm/Hg
Температура на самозапалване:	Не е приложимо
Запалимост:	Не е запалим газ
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно вещество
Окислителни свойства:	Не е оксидиращо вещество
Плътност на парите:	Не е приложимо
Относителна плътност на парите (въздух = 1):	0.967
Разтворимост във вода при 20°C 1bar:	20 mg/l

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
Вискозитет:	Не е приложимо
Топлопроводимост:	0,02598 W/(m.K)
9.2 Друга информация Критична температура: -146,9°C; Критично налягане: 34 bar	
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ	
10.1 Реактивност Продуктът е химически стабилен при препоръчаните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, работа и съхранение).	
10.2 Химична стабилност Продуктът е химически стабилен при препоръчаните условия на съхранение и употреба (виж Раздел 7, работа и съхранение).	
10.3 Възможност за опасни реакции Не са известни опасни реакции.	
10.4 Условия, които трябва да се избягват Високи температури. Ограничени пространства.	
10.5 Несъвместими материали При определени условия азотът може да реагира с литий, титан (над 800°C) и магнезий до образуване на нитриди. При висока температура също може да реагира с кислород и водород.	
10.6 Опасни продукти на разпадане - Няма	
РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
11.1 Информация за токсикологичните ефекти ■ H5 Не са известни токсикологични ефекти от този продукт	
Остра токсичност;	Не са известни токсикологични въздействия от този продукт
Корозивност/дразнене на кожата;	Не са известни въздействия от този продукт
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не са известни въздействия от този продукт
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;	Не са известни въздействия от този продукт
Мутагенност на зародишните клетки	Не са известни въздействия от този продукт
Канцерогенност	Не са известни въздействия от този продукт
Репродуктивна токсичност	Не са известни въздействия от този продукт
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Не са известни въздействия от този продукт
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция	Не са известни въздействия от този продукт
Опасност при вдишване	Не е приложимо
РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
12.1 Токсичност Азотът не е токсичен и не замърсява почвата, водната среда и е съставна част на въздуха в атмосферата.	
12.1 Токсичност	Не причинява екологични вреди
12.2 Устойчивост и разградимост	Не причинява екологични вреди
12.3 Биоакмулираща способност	Не проявява биоакмулационни свойства
12.4 Подвижност в почвата	Не причинява екологични вреди
12.5 Резултати от оценката за PBT и vPvT	Не е PBT и vPvT вещество
12.6 Други неблагоприятни ефекти	Не са известни■

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Методи за обезвреждане:	Не изпускате на места, където възможните натрупвания могат да бъдат опасни.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Върнете бутилката на своя доставчик, като спазвате изискването за остатъчно налягане от 0,05 МРа
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО	
<p>■ И5 14.1 Номер по списъка на ООН</p> <p>ADR/RID UN № - 1066</p> <p>14.2 Точното наименованиена пратката по ООН ADR/RID - АЗОТ, СГЪСТЕН</p> <p>14.3 Клас на опасност при транспортиране ADR/RID - 2</p> <p>14.4 Опаковъчна група ADR/RID - не е приложимо</p> <p>Етикетиране ADR  2.2: Незапалим, нетоксичен газ</p> <p>Идент. № за опасност ADR/RID: - 20</p> <p>Класификационен код: ADR/RID - 1A Ограничения за тунели (ADR): - E</p> <p>14.5 Опасност за околната среда - няма</p> <p>14.6 Специални предпазни мерки за потребителите Лицето, транспортиращо продукта, трябва да е обучено и да знае как да реагира при инцидент Избягвайте транспортирането в превозни средства, където товарната част не е отделена от тази на шофьора. Преди транспортиране се убедете че бутилките за обезопасени.</p> <p>14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC - не е приложимо ■</p>	
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	
15.1 Специфично за вещество или смес регулиране/законодателство за безопасност, здраве и околна среда.	<p>Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP) <u>* посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към датата на издаване на документа</u></p>
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	За този продукт не се изисква

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Указване на промените: Промените в последно издание са указани с **■ И5... ■**. Тази версия замества всички предходни.

Горепосочената информация се основава на знанията ни за продукта и отразява данните достъпни ни към момента на издаване на информационния лист. Този документ може да се счита като ръководство за безопасно боравене с продукта от подходящо обучено лице, използващо този продукт, и не обвързва по никакъв начин доставчика с гаранция за определени свойства, качества и приложения."

„Неохим“ АД не предоставя каквито и да е гаранции за продаваемостта, годността на информацията или продукта за конкретна цел, като се има предвид представената информация или продукта, за който се отнася тази информация.

„Неохим“ АД не носи каквато и да е отговорност за вредите, причинени от употребата на продукта или основаването на представените информация, данни и препоръки за него. Потребителите са длъжни сами да изследват и определят годността на информацията и продукта за конкретните си цели, и да спазват действащите закони.