


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	Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.	
	P411	Да не се излага на температури по-високи от 50°C.	
2.3 Други опасности:			
PBT/vPvB критерии		Веществото не е оценено като устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvT).	
Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система		Липсват данни	
РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ			
■ И7 3.1 Вещество			
CAS №	Наименование	Съдържание, об.%	SCL, M - коефициент, АТЕ
7727-37-9	Азот	мин. 99.5	- ■
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ			
4.1 Описание на мерките за първа помощ			
- 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 вдишване		Преместете пострадалия на свеж въздух. Ако пострадалия не диша, направете изкуствено дишане. Ако дишането е затруднено, квалифицирано лице да даде кислород. Незабавно потърсете лекарска помощ.	
- след контакт с кожата		Не се очакват неблагоприятни ефекти	
- след контакт с очите		Не се очакват неблагоприятни ефекти.	
- след поглъщане		Не е вероятен път на въздействие	
- самозащита на даващия първа помощ		Оказващият първа помощ трябва да спазва и прилага всички средства за колективна и лична защита.	
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 Средства за гасене на пожар	
Подходящи пожарогасителни средства:	Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.
Неподходящи пожарогасителни средства:	Не е приложимо (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	
Състен газ: задушаващ. Опасност от задушаване поради липса на кислород. 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	
6.1.1 За персонал, който 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, незаем 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	
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	
7.1.1 Предпазни мерки:	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 допускайте 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.
7.1.2 Съвети за 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	
<p>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 и да са добре укрепени.</p> <p>Пълните бутилки с поставки трябва да се съхраняват във вертикално положение, като се осигуряват срещу падане чрез подходящи устройства.</p> <p>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.</p> <p>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".</p> <p>Не транспортирайте бутилки със състен газ в затворено пространство (напр. багажник на лек автомобил).</p>	
▣ И7 7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и): - няма информация ▣	
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	
8.2.1 Подходящ инженерен 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.
8.2.2 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 при работа с бутилки
Защита на очите:	Предпазни очила „затворен тип“ (препоръчително EN 166)
Защита на кожата и тялото:	Работно облекло
▣ И7 Термични опасност	Не са необходими предпазни мерки. ▣
8.2.3 Контрол на експозицията на	Продуктът не въздейства върху околната среда.

околната среда	
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
а) Агрегатно състояние	Газообразно (при 20°C, при 101.3 kPa)
б) Цвят	Безцветен
в) Мирис	Без мирис
г) Точка на замръзване	-210 °C при 760 mm/Hg
д) Точка на кипене	-196 °C при 760 mm/Hg
е) Запалимост	Не е запалим газ
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо
з) Пламна температура	Не е приложимо за газове
и) Температура на самозапалване	Не е приложимо
й) Температура на разлагане	Не е известна
к) рН	Не е приложимо
л) Кинематичен вискозитет	Не е приложимо
м) Разтворимост	20 mg/l във вода при 20°C, 1bar
н) Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Не е приложим, понеже е газ
о) Налягане на парите	Не е приложимо
п) Плътност и/или относителна плътност	1.2504 kg/m ³ (0°C, 0.1MPa)
р) Относителна плътност на газа (въздух = 1)	0.967
с) Характеристика на частците	Не е приложимо
9.2 Друга информация	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	
а) Експлозивни	Не е експлозивен
б) Запалими газове	Не е запалим
в) Оксидиращи газове	Не е оксидиращ
г) Газове под налягане	Сгъстен газ
9.2.2. Други характеристики по отношение на безопасността	
а) Теплопроводимост	0,02598 W/(m.K)
б) Критична температура	- 146.9°C
в) 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 класовете на опасност, определени в регламент (ЕО) №1272/2008	
Остра токсичност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Репродуктивна токсичност	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране Забележка: При високи концентрации може да предизвика задушаване поради липса на кислород
11.2 Информация за други опасности	
11.2.1 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система – липсват данни	
■ I7 11.2.2 Друга информация - липсват данни ■	
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 Свойства нарушаващи функциите на ендокринната система	Липсват данни
12.7 Други неблагоприятни ефекти	Не са известни
■ I7 Допълнителна информация	Липсват данни

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 MPa

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

14.1 Номер по списъка на ООН	
ADR/RID UN №	- 1066
14.2 Точното наименованиена пратката по ООН	
ADR/RID	- АЗОТ, СГЪСТЕН
14.3 Клас на опасност при транспортиране	
ADR/RID	- 2
14.4 Опаковъчна група	
ADR/RID	- не е приложимо
Етикетиране ADR	 2.2: Незапалим, нетоксичен газ
Идент. № за опасност ADR/RID:	- 20
Класификационен код: ADR/RID	- 1A
14.5 Опасност за околната среда	- няма
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.	
■ I7 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	не е приложимо

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфично за вещество или смес регулиране/законодателство за безопасност, здраве и околна среда.	Регламент ЕО 1907/2006 (REACH), Регламент ЕО 1272/2008 (CLP) * посочена е нормативна уредба/законодателство и измененията към <u>датата на издаване на документа</u>
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 **■ И7... ■**. 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.