

Информационен лист за безопасност

■ **И4** съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) изменен с Регламент (ЕС) 2015/830 ■

■ **И4** – 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			
Употреби: термична обработка на метали и сплави; за защитна среда при заваряване и като инертна среда за прехвърляне на запалими течности под налягане; продухване и инертизация на реактори и резервоари; терморегулация и охлаждане на храни; защитен газ при пакетиране на хранителни, медицински и козметични продукти; съгстен газ в производството на пластмаса.			
Употреби, които не се препоръчват:	Няма налична информация		
1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност			
Производител:	НЕОХИМ АД		
Адрес:	6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул.Химкомбинатска		
Тел.;факс:	+359 391 65 205; +359 391 60 555		
URL website:	http://www.neochim.bg		
Email:	neochim@neochim.bg		
Email на лицето отговорно за SDS	pto@neochim.bg		
1.4 Телефонен номер при спешни случаи			
Клиника по токсикология към МБАЛСП "Пирогов"	Тел./ факс: +359 2 9154 409	24/24 часа	7/7 дни
НЕОХИМ АД	Тел.: +359 2 809 20 30	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			
■ И4 Класификация съгласно Регламент 1272/2008 (CLP) и измененията му към датата на издаване на документа ■			
Газове под налягане: съгстен газ (Press. Gas.), H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване			
2.2 Елементи на етикета			
■ И4 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. ■ I4 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	Концентрация, %
7727-37-9	Азот	min. 99.5
РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ		
4.1 Описание на мерките за първа помощ		
При контакт с очите:	Не се изискват	
При контакт с кожата:	Не се изискват	
При поглъщане:	Не е вероятен път на въздействие	
При 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	
Изведете незабавно персонала, незает с отстраняване на аварията от района. Затворете източника на изтичане ако е безопасно. Изолирайте всяка бутилка, от която има изтичане.	
6.1.1 За персонала, който не отговаря за спешни случаи	
Личните предпазни средства които трябва да са на разположение са: ръкавици, предпазни очила, противогаз	
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	
Не се изискват специални мерки.	
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	<p>Позволява се работа със съдове под налягане само на преминали обучение и инструктаж лица.</p> <p>Съхранявайте съгласно националното законодателство.</p> <p>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.</p> <p>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, вентилът 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.</p>
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 ■ И4 50°C ■ . Помещението за съхранение да е сухо и добре проветриво. Пълните и празните съдове трябва да се съхраняват отделно.	

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:	■ И4 Автономен дихателен апарат или линия с компресиран въздух и маска ■
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	Неприложим
Температура на топене / замръзване:	-210 °C при 760 mm/Hg
Температура на кипене:	-196 °C при 760 mm/Hg
Температура на samozапалване:	Неприложим
Запалимост:	Незапалим газ
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно вещество
Окислителни свойства:	Не е оксидиращо вещество
Плътност на парите:	Неприложим
Относителна плътност на парите (въздух = 1):	0.967
Разтворимост във вода при 20°C 1bar:	20 mg/l
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим
Вискозитет:	Неприложим
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	
Не са известни токсикологични ефекти от този продукт	
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.	
12.2 Биоакмулираща способност	
Продуктът не проявява никакви биоаккумуляционни свойства.	
РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
Методи за обезвреждане:	Не изпускайте 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	

UN №	1066
Етикетиране ADR	 2.2: Незапалим, нетоксичен газ
ADR/RID идент. № за опасност :	20
Наименование при транспортиране:	Азот, сгъстен
ADR клас:	2
ADR/RID класификационен код:	1A
Код на тунелни ограничения:	(E)
Указания за опаковане:	P200
<p>Допълнителна информация: Избягвайте транспортирането в превозни средства, където товарната част не е отделена от тази на шофьора. Той трябва да бъде запознат в потенциалната опасност на товара и как да реагира в случай на инцидент. Преди транспортиране се убедете се бутилките за безопасени.</p>	
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 датата на издаване на документа
15.2 Оценка за безопасност на продукта:	За този продукт не се изисква
РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
<p>Указване на промените: Промените в последно издание са указани с ■ И4... ■. Тази версия замества всички предходни.</p>	
<p>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 целите, и да спазват действащите закони.</p>	