

**Информационен лист за безопасност**  
съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) и измененията му■ **И7** – внесени промени в това издание ■**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО****1.1 Идентификатори на продукта**

■ <b>И7</b> Наименование на веществото	Азот, втечен, технически
ЕО №	231-783-9
CAS №	7727-37-9
REACH регистрационен №	Това вещество е освободено от регистрация съгласно разпоредбите на член 2, параграф 7, буква А) и приложение IV на REACH
„Неохим“ АД код	10-02 ■

**1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**

Идентифицирани употреби, които са от значение: агент (средство) за замразяване, охлаждане и пренос на топлина, консервант на продукти и др.

Непрепоръчителни употреби: Не са известни

**1.3 Подробни данни на доставчика на информационния лист за безопасност**

Производител: Адрес: ■ <b>И7</b> Тел.: URL website: Email:	НЕОХИМ АД 6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул. Химкомбинатска +359 391 65 205 ■ <a href="http://www.neochim.bg">http://www.neochim.bg</a> <a href="mailto:neochim@neochim.bg">neochim@neochim.bg</a>
------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ: [reach-neochim@neochim.bg](mailto:reach-neochim@neochim.bg)**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**

■ <b>И7</b> Национален център по токсикология Клиника по токсикология - МБАЛСП "Н.И.Пирогов"	02 9154 233	24/24 часа	7/7 дни
----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	------------	---------

**РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ****Най-съществени неблагоприятни ефекти:**

<b>Физични и химични опасности</b>	Безцветна, изключително студена течност, без мирис. Опасност от криогенни изгаряния при неправилно боравене. При разхерметизиране тази течност се изпарява много бързо, което може да доведе до пренасищане на въздуха и сериозен риск от задушаване в затворени помещения, поради липса (дефицит) на кислород. Необходимото ниво на кислород за нормално дишане е 19,5 %.
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


**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: охладен втечен газ (Press. Gas.), H281 – Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания

**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):	H281	Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания	
Препоръки за безопасност:	P282 P336  P315 P403	Носете предпазващи от студ ръкавици, маска за лице и предпазни очила. Размразете замръзналите части с хладка вода. Не разтривайте засегнатата област. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ. Да се съхранява на добре проветриво място.	
<b>2.3 Други опасности</b>			
PBT/vPvB критерии		Веществото не е оценено като устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT ) или много устойчиво и много биоакмулиращо (vPvT). (vPvT).	
Свойства нарушаващи функциите на ендокринната		Липсват данни	
<b>РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ</b>			
<b>3.1 Вещество</b>			
<b>CAS №</b>	<b>Наименование</b>	<b>Концентрация, об. %</b>	<b>SCL, M - коефициент, ATE</b>
7727-37-9	Азот	мин. 99.5	- □
<b>РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ</b>			
<b>4.1 Описание на мерките за първа помощ</b>			
- 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:	Контактът с изпаряващата се течност може да причини измръзване. Ако дрехите са пропити с течността и са залепнали към кожата, първо затоплете засегнатите места с хладка вода и след това свалете дрехите. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ГОРЕЩА ВОДА. Незабавно потърсете лекарска помощ.		
- след контакт с очите	Веднага промийте очите с обилно количество вода в продължение най-малко на 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Потърсете лекарска помощ, ако дразненето продължи.		
- 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.		
<b>4.2 Най- съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти</b>			
Поради недостиг на кислород, вдишването на газа може да причини замаяване, световъртеж, главоболие, 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**

Да се приложат общо укрепващи мерки и да се лекува симптоматично.

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ****5.1 Средства за гасене на пожар**

Подходящи пожарогасителни средства:	Не е горим. 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 криогенните съдове, което може да предизвика разрушаването им, съпроводено с експлозия. Преместете ако е безопасно или охладете криогенния съд чрез обливане с вода от безопасно разстояние.

**5.3 Съвети за пожарникарите**

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**

Изведете незабавно персонала, незаеет с отстраняване на аварията от района. Затворете източника на изтичане ако е безопасно. Елиминирайте всички възможни източници на запалване и осигурете максимална вентилация, устойчива на експлозия. Личните предпазни средства които трябва да са на разположение: ръкавици, предпазни очила, личен противогаз.

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

Да се избягва неконтролируемо изпускане в околната среда.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Осигурете адекватна вентилация.

**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**

Не допускайте попадане на течен азот в очите, върху кожата или облеклото. Никога не позволявайте на незащитена част от тялото ви да докосва не изолирани тръби или съдове, съдържащи криогенни течности. Плътта ще се залепи към изключително студения метал и ще се скъса при опит за отделяне. Винаги складирайте и работете с криогенни съдове в изправено положение. Не изпускайте, не обръщайте или търкаляйте съдовете за криогенни течности. Отворете вентила бавно. Затворете вентила на криогенния съд след всяка употреба, да се държи затворен дори когато е празен.

**7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

Съхранявайте и използвайте при наличие на адекватна вентилация. Съхранявайте при температура не по-висока от 50°C. Не съхранявайте в затворени помещения. Криогенните съдове са оборудвани с вентил за понижаване на налягането и клапан за контролиране на налягането. При нормални условия тези съдове периодично ще изпускат продукт. Използвайте подходящи устройства за понижаване на налягането в системи и тръбопроводи, за да се предотврати повишаване на налягането. Течността в съда може да генерира изключително високи налягания, когато се изпарява чрез затопляне.

▣ **И7.3. Специфична (и) крайна (и) употреба (и):** - няма информация▣

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯ/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА**

<b>8.1 Параметри на контрол</b>	
Гранични стойности на професионална експозиция:	Азотът не е класифициран като опасно химично вещество. Няма данни за гранични концентрации.
<b>8.2 Контрол на експозицията</b>	
8.2.1 Подходящ инженерен контрол:	Използването на адекватна вентилация е добра производствена практика. Да не се допуска изпускане на големи количества от веществото в затворени пространства.
Контрол на експозицията на околната среда:	Продуктът не въздейства върху околната среда.
<b>Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)</b>	
Защита на дихателните пътища:	Газов филтър (препоръчително EN 14387)
Защита на ръцете:	Предпазни ръкавици, Предпазни студоустойчиви ръкавици
Защита на очите:	Предпазни очила "затворен тип"
Защита на кожата и тялото:	Работно облекло
■ <b>I7</b> Термични опасност	Не са необходими предпазни мерки. ■
Контрол на експозицията на околната среда:	Продуктът не въздейства върху околната среда.
<b>РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА</b>	
<b>9.1 Информация относно основните физични и химични свойства</b>	
а) Агрегатно състояние	Течност, която се изпарява в безцветен газ
б) Цвят	Безцветна, бистра
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 запалимо
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложимо
з) Пламна температура	Не е приложимо
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 приложимо
о) Налягане на парите	Не е приложимо
п) Плътност и/или относителна плътност	810 kg/m <sup>3</sup> при точка на кипене
р) Относителна плътност на газа (въздух = 1)	0.967

с) Характеристика на частците	Не е приложимо
<b>9.2 Друга информация</b>	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	
а) Експлозиви:	Не е експлозивен
б) Запалими газове	Не е запалим
в) Оксидиращи газове	Не е оксидиращ
г) Газове под налягане	Охладен втечен 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
<b>РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ</b>	
<b>10.1 Реактивност</b>	
Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение).	
<b>10.2 Химична стабилност</b>	
Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение).	
<b>10.3 Възможност за опасни реакции - няма да възникнат</b>	
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват</b> - високи температури, ограничени пространства	
<b>10.5 Несъвместими материали</b> - литий, титан, озон	
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане</b> - няма	
<b>РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>11.1 Информация за класовете на опасност, определени в регламент (ЕО) №1272/2008</b>	
Не са известни токсикологични ефекти от този продукт	
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
Сенсibiliзация 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	
■ <b>I7</b> 11.2.2 Друга информация - липсват данни ■	
<b>РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ</b>	
<b>12.1 Токсичност</b> 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
■ <b>I7</b> Допълнителна информация	Липсват данни ■
<b>РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ</b>	
Методи за обезвреждане:	Не изпускайте на места, където възможните натрупвания могат да бъдат опасни.
Третиране на отпадъци от опаковки:	Изхвърлете опаковката на продукта в съответствие с изискванията на местните власти, като се вземат предвид характеристиките на опаковъчния материал.

**РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО**

**14.1** Номер по списъка на ООН

ADR/RID UN № - 1977

**14.2** Точното наименованиена пратката по ООН

ADR/RID - АЗОТ, ПРЕОХЛАДЕН, ВТЕЧЕН

**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: - 22

Класификационен код:

ADR/RID: - 3A

**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 Специфични за веществото или сместа  
нормативна уредба / законодателство относно  
безопасността, здравето и околната 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**

**Указване на промените:** Промените в последно издание са указани с ■ **I7...** ■. 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 целите и да спазват действащите закони.