

**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, втечен технически
ЕО №	231-783-9
REACH регистрационен №	Азотът е изключение от задължението за регистриране (Приложение IV на REACH)
CAS №	7727-37-9
CLP нотификационен №	02-2119683711-35-0000
„Неохим“ АД код	10-02

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

Употреби: 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:	НЕОХИМ АД
Адрес:	6403 Димитровград, Източна индустриална зона, ул. Химкомбинатска
Тел./факс:	+359 391 65 205; +359 391 60 555
URL website:	<a href="http://www.neochim.bg">http://www.neochim.bg</a>
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"	+359 2 9154 409	24/24 часа	7/7 дни
НЕОХИМ АД	+359 2 809 20 30	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**

■ **И4** 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**

■ **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):	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.

**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:	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.
При контакт с кожата:	В случай на измръзване потопете мястото в топла вода и дръжте така от 20 до 40 минути. НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ГОРЕЩА ВОДА. Незабавно потърсете лекарска помощ.
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 газа може да причини замайване, 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 Пожарогасителни средства**

Подходящи средства:	Негорим. Използвайте пожарогасителни средства, подходящи за включените в пожара и намиращите се в съседство материали.
Неподходящи средства:	Няма 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 криогенните съдове, което може да

предизвика разрушаването им, съпроводено с експлозия. Преместете ако е безопасно или охлаждайте криогенния съд 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, 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. Следете нивото на кислорода.

Личните предпазни средства които трябва да са на разположение са: 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  $\square$  И4 50 °C  $\square$ . 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.

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

### 8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция:

Азотът не е класифициран като опасно химично вещество. Няма данни за гранични концентрации.

### 8.2 Контрол на експозицията

Подходящи технически средства за 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.

### Индивидуални защитни мерки, като лични предпазни средства (ЛПС)

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

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	Безцветна, бистра течност, която се изпарява в безцветен газ
Мирис:	Без мирис
Температура на топене/температура на замръзване:	-210 °C
Температура на кипене:	-196 °C
Температура на възпламеняване:	Неприложим
Запалимост:	Незапалим
Експлозивни свойства:	Не е експлозивно вещество
Окислителни свойства:	Не е оксидиращо вещество
Налягане 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)
Температура на самозапалване:	Неприложима

### 9.2 Друга информация

Критична температура: -146,9°C  
Критично налягане: 34 bar

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1 Реактивност

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение).

### 10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение и употреба (виж раздел 7, работа и съхранение).

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма да възникнат

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Високи температури. Ограничени пространства.

### 10.5 Несъвместими материали

Литий, титан, озон

### 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 и водната среда. Той е съставна част на въздуха

### 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:	Изхвърлете опаковката на продукта в съответствие с изискванията на местните власти, като се вземат предвид характеристиките на опаковъчния материал.
------------------------------------	--

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

UN № 1977

Етикетиране ADR



2.2: Незапалим, нетоксичен газ

ADR/RID идент. № за опасност : 22

Наименование при транспортиране: Азот, преохладен, втечен

ADR клас: 2

ADR/RID класификационен код: 3A

Указания за опаковане: P203

## 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), Директива 98/24 ЕО

\* 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 **■ И4...** ■. 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.