

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация**

- 1.1 Име на продукта** NeuMoDx™ Lysis Buffer 4  
**Продуктов код** 400700
- 1.2 Съответна идентифицирана употреба** За *инвитро* диагностика
- 1.3 Производител** NeuMoDx Molecular Inc.  
1250 Eisenhower Pl  
Ann Arbor, MI 48108, USA  
[www.neumodx.com](http://www.neumodx.com)  
[info@neumodx.com](mailto:info@neumodx.com)
- Телефон (общ)** 1-844-527-0111
- 1.4 Дистрибутор** QIAGEN GmbH  
QIAGEN Str. 1,  
40724 Hilden  
Германия  
Техническо съдействие – телефон 00800-22-44-6000  
[www.qiagen.com/Support](http://www.qiagen.com/Support)
- 1.5 ТЕЛЕФОН ЗА СПЕШНИ СЛУЧАИ:**
- В САЩ – 24-часова дежурна линия за неотложна помощ при експозиция** 1-800-222-1222
- American Association of Poison Control Centers  
(Американска асоциация на центровете по токсикология)
- Извън САЩ** Техническо съдействие – телефон 00800-22-44-6000

**РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите****ЕС/ЕИО**

Съгласно: (1) Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)/Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) [изменен от Регламент (ЕС) № 453/2010] и (2) Регламент 29 CFR 1910 (OSHA HCS) на САЩ

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа:**  
Сериозно увреждане/дразнене на очите (категория 2), H319

## 2.2 Елементи на етикета

**Елементи на етикета по ГХС:** Продуктът е етикетиран съгласно Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали (ГХС).

### Пиктограми за опасност



GHS07

**Сигнална дума:** Предупреждение

### Елементи на етикетирането, определящи опасността:

Triton-X-100

### Предупреждения за опасност:

H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите
H402	Вреден за водните организми

### Препоръки за безопасност:

P264	Измивайте добре ръцете след боравене с продукта.
P280	Да се използват предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P337+P313	Ако дразненето на очите продължи: осигурете медицинска помощ.
P273	Избягвайте изпускане в околната среда

### Други опасности

Съгласно Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали (ГХС) този продукт не се счита за опасен.

## 2.3 Друга информация

Всички останали реактиви в този буфер не се считат за опасни по регламентите на САЩ за оповестяване на опасностите (29 CFR 1910.1200), директивите на ЕС за класифициране и етикетиране на вещества или смеси или Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетиране на вещества или смеси.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за опасните съставки**
**3.1 Вещества**

Материалът не отговаря на критериите за вещество.

**3.2 Смеси**

**Характеризиране на химичните вещества:** Смес от химични и/или биологични вещества за *invitro* диагностика.

Състав (само опасни компоненти)			
Наименование на химичното вещество	Идентификатори	%	Класифициране по ГХС-САЩ
Triton X-100	CAS 9002-93-1	0,5-2,0%	Дразнене на очите. 2 Вреден за водните организми 3
Sodium Azide	CAS: 26628-22-8	< 0,1%	Не представлява опасно вещество или смес при тази концентрация.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за оказване на първа помощ**
**4.1 Описание на мерките за оказване на първа помощ**
**Необходимост от незабавна медицинска помощ:**

Няма.

**Общи съвети**

Консултирайте се с лекар. Покажете този информационен лист за безопасност на лекуващия лекар.

**След вдишване**

Не се очаква необходимост от оказване на първа помощ, ако материалът се използва при обичайните условия и съгласно препоръките. Изведете изложените на въздействието на материала лица на чист въздух. Осигурете кислородна маска при затруднения в дишането. Дръжте пациента на топло. Консултирайте се с лекар, ако симптомите продължават.

**След контакт с кожата**

Не се очаква необходимост от оказване на първа помощ, ако материалът се използва при обичайните условия и съгласно препоръките. Съблечете всички дрехи, попаднали в контакт с продукта. Промийте кожата с течаща вода в продължение на 15–20 минути. Потърсете медицинска помощ при дразнене или признаци на токсичност.

**След контакт с очите**

Не се очаква необходимост от оказване на първа помощ, ако материалът се използва при обичайните условия и съгласно препоръките. При контакт с веществото незабавно промийте очите с течаща вода в продължение на поне 20 минути. Ако дразненето на очите продължи, потърсете медицинска помощ.

**След поглъщане**

Не се очаква необходимост от оказване на първа помощ, ако материалът се използва при обичайните условия и съгласно препоръките. Изплакнете устата с вода. При дразнене или признаци на токсичност потърсете медицинска помощ.

**4.2 Най-важни симптоми и последици – остри и забавени**

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**4.3 Показания за всяка необходима медицинска помощ и специално лечение**

Бележки за лекаря: Всяко лечение трябва да се основава на наблюдаваните признаци и симптоми на неразположение на пациента. Трябва да се съобрази и възможността от наднормена експозиция на материали, различни от този продукт.

**РАЗДЕЛ 5: Мерки за справяне с пожар****5.1 Пожарогасителен агент:**

Подходящ пожарогасителен агент:

Пръскайте с устойчива на спирт пяна, въглероден диоксид, вода или сух химикал. Пръскайте с вода, за да охладите загритите от огъня съдове

Неподходящ пожарогасителен агент:

Не е известен

**5.2 Особени опасности, възникващи от веществото или сместа**

Опасни продукти от горенето:

Продуктът не е реактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспортиране.

**5.3 Съвети за огнеборците**

Както при всеки друг пожар, носете противогаз (одобрен от NIOSH или равностоен) и пълно защитно снаряжение, за да предотвратите контакт с кожата и очите.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при инцидентно изпускане в околната среда

- 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при извънредни случаи**  
В зависимост от условията носете одобрен от NIOSH противогаз или дихателен апарат и подходящи лични предпазни средства (гумени ботуши, защитни очила и дебели гумени ръкавици).
- 6.2 Предпазни мерки за околната среда**  
Ако е безопасно, предотвратете допълнителните течове или разливи. Вземете мерки за предотвратяване на изпускането в околната среда.
- 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**  
Ограничавайте разливите и ги събирайте по съответния начин. Прехвърляйте в контейнер за химични отпадъци или попивайте с инертен абсорбиращ материал и депонирайте в съответствие с местните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 7: Боравене и съхранение

- 7.1 Предпазни мерки за безопасно боравене**  
Осигурете добра вентилация на работното място. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте образуване на аерозоли. Носете лични предпазни средства. Замърсените дрехи трябва да се изпират, преди да се използват отново. Не се хранете, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт. Винаги измивайте ръцете след боравене с продукта.
- 7.2 Предпазни мерки за съхранение**  
Да се съхранява на сухо при стайна температура.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозиция/лични предпазни средства

### 8.1 Гранични стойности на професионална експозиция

Наименование на химичното вещество	Гранична стойност	Контролни параметри	Основание
Triton X-100	Няма	Няма	САЩ. Гранични стойности на професионална експозиция (Occupational Safety and Health Administration, OSHA). Таблица Z-1: гранични стойности за замърсители на въздуха.
Sodium Azide*	максимум	0,30 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH (1986/Ex. 1-3)

\* няма официално установена PEL от OSHA

## 8.2 Конструктивни мерки

Осигурете достатъчна вентилация, особено в тесни пространства. При боравенето да се спазва добра професионална хигиена и практика за безопасност. Измивайте ръцете преди почивките и в края на работния ден.

## 8.3 Лични предпазни средства (ЛПС)

Изискването за лични предпазни средства зависи от оценката на риска в здравното заведение на потребителя и всяка лаборатория, в която може да се използва този материал.

### Дихателна защита

При недостатъчна вентилация носете подходящи дихателни средства. Не се изискват при нормални условия на употреба.

### Предпазни ръкавици

Непропускливи ръкавици

### Предпазни очила

Защитни очила със странични предпазители

### Предпазни средства за кожата и тялото

Носете подходящо предпазно облекло.

### Мерки за хигиена

При боравенето да се спазва добра професионална хигиена и практика за безопасност. Измивайте ръцете след употреба.

## 8.4 Контрол на експозиция за околната среда

Ако е безопасно, предотвратете допълнителните течове или разливи. Не изливайте в повърхностни води или канализацията.

**РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства**
**9.1 Обща информация**

<b>Форма:</b>	Течност
<b>Цвят:</b>	Прозрачна, леко жълтеникава
<b>Мирис:</b>	без мирис
<b>Праг на мириса:</b>	Няма установена стойност
<b>Стойност на рН при 20 °C (68 °F):</b>	4,45 – 4,9
<b>Точка/диапазон на топене:</b>	Няма установена стойност
<b>Точка на замръзване:</b>	Няма установена стойност
<b>Точка/диапазон на кипене:</b>	Няма установена стойност
<b>Точка на възпламеняване:</b>	Няма отношение
<b>Запалимост (твърдо, газ):</b>	Няма отношение
<b>Скорост на изпаряване:</b>	Няма установена стойност
<b>Самовъзпламеняване:</b>	Продуктът не се самовъзпламенява
<b>Опасност от експлозия:</b>	Продуктът не създава опасност от експлозия
<b>Граници на експлозия:</b>	
<b>Долна</b>	Няма установена стойност
<b>Горна</b>	Няма установена стойност
<b>Плътност при 20 °C:</b>	Няма установена стойност
<b>Парно налягане:</b>	Няма установена стойност
<b>Парна плътност:</b>	Няма установена стойност
<b>Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:</b>	Няма установена стойност
<b>Температура на разпадане:</b>	Няма установена стойност
<b>Вискозитет:</b>	Няма установена стойност
<b>Разтворимост в/възможност за смесване с:</b>	
<b>Вода</b>	Няма установена стойност
<b>Динамична</b>	Няма установена стойност

**9.2 Друга информация**

Няма друга налична информация.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивоспособност**
**Реактивоспособност**

Няма известни опасни реакции при нормални условия на употреба.

**Химична стабилност**

Стабилен в нормални условия.

**Възможност за опасни реакции**

Няма налични данни.

**Условия, които трябва да се избягват**

Няма налични данни.

**Несъвместими материали**

Няма налични данни.

**Опасни продукти от разпадане**

Няма налични данни.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

Наименование на химичното вещество	LD50 (орално)	LD50 (дермално)	LC50 (вдишване, плъх/мишка)
Triton X-100	1800 mg/kg (плъх)	Няма налични данни	Няма налични данни
Sodium azide	27 mg/kg (плъх)	20 mg/kg (заек)	Няма

**Остра токсичност**

Няма налични данни.

**Корозия/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

**Сериозно увреждане/облъчване на очите**

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

**Респираторна или кожна сенсibiliзация**

Няма налични данни.

**Мутагенност за зародишни клетки**

Няма налични данни.

**Канцерогенност**

Няма налични данни.

**Токсичност за репродукцията**

Няма налични данни.

**Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция**

Няма налични данни.



**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

Екотоксични ефекти	Няма налична информация.
Остра токсичност при водни организми	Категория 3
Хронична токсичност при водни организми	Не е класифицирана като хронична.
Подвижност	Няма налична информация.
Биохимично разграждане	Присъщо биохимично разграждане.
Биоаккумуляция	Не е биоакмулиращ.

**РАЗДЕЛ 13: Съображения за депониране**
**Методи за обработка на отпадъци**

Депонирайте в съответствие с всички местни, щатски, федерални и международни разпоредби.

**РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортиране**
**IATA**

Типово транспортно наименование	Не е класифициран като опасен за транспортиране
Клас на опасност	Няма
Подклас	Няма
Опаковъчна група	Няма
UN №	Няма

**РАЗДЕЛ 15: Нормативна информация**
**Съединени щати**
**SARA, раздел 311/312 (списъци с конкретни токсични химикали)**

Нито една от изброените съставки.

**SARA, раздел 313 (списъци с конкретни токсични химикали)**

Нито една от изброените съставки.

**RCRA (код на опасен отпадък)**

Нито една от изброените съставки.

**TSCA (Toxic Substances Control Act) (Закон за контрол на токсичните вещества)**

Нито една от изброените съставки.

**CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act) (Закон за цялостните действия, обезщетения и отговорности за опазване на околната среда)**

Нито една от изброените съставки.

## Proposition 65 (Калифорния)

### **Chemicals known to cause cancer**

**(Химикали, за които е известно, че причиняват ракови заболявания)**

Нито една от изброените съставки.

### **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females**

**(Химикали, за които е известно, че причиняват токсичност за репродукцията при жените)**

Нито една от изброените съставки.

### **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males**

**(Химикали, за които е известно, че причиняват токсичност за репродукцията при мъжете)**

Нито една от изброените съставки.

### **Chemicals known to cause developmental toxicity**

**(Химикали, за които е известно, че причиняват токсичност при растежа)**

Нито една от изброените съставки.

## Канада

### **Canadian Domestic Substances List (Канадски национален списък на вещества) (DSL)**

Нито една от изброените съставки.

### **Canadian NPRI Ingredient Disclosure list (Канадски списък за оповестяване на съставките по NPRI) (гранична стойност 0,1%)**

Нито една от изброените съставки.

### **WHMIS Hazard Class (Клас на опасност по WHMIS)**

Токсични материали от клас D2B



Този продукт е класифициран по критериите за опасност на Разпоредбите за контролираните продукти (Controlled Products Regulations, CPR) и ИЛБ съдържа цялата информация, изисквана от CPR.

## Европа

**Вещества кандидати за разрешаване по Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)**

Няма отношение.

**Вещества, включени в Приложение XIV на REACH („Списък на веществата, подлежащи на разрешаване“) и срок на действие**

Няма отношение.

**Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой**

Няма отношение.

**Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012**

Няма отношение.

**РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали**

Няма отношение.

**Ограничения по отношение на производството, пускането на пазара и употребата на определени опасни вещества, препарати и изделия (Приложение XVII на REACH и др.)**

Няма отношение.

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

### **Освобождение от отговорност/декларация за отговорност**

Информационният лист за безопасност (ИЛБ) съдържа цялата информация, изисквана от Стандарта за оповестяване на опасностите и Глобалната хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали (ГХС). Гореизложената информация се основава на данните, с които разполагаме, и се счита за точна. Тъй като информацията може да се използва при условия, върху които не упражняваме контрол и с които може да не сме запознати, не поемаме отговорност за резултатите от нейното използване и всички получили я лица трябва да преценяват сами последиците, свойствата, средствата за защита и депонирането, които отговарят на техните конкретни условия. Отговорността за осигуряването на безопасността на работното място се носи от потребителя, който следва да счита изложената в настоящия документ информация за опасностите за здравето и безопасността като ориентировъчна. Потребителят следва да взема необходимите предпазни мерки. При боравенето с материала и неговата употреба трябва да се внимава. Информацията в настоящия ИЛБ не представлява декларация или гаранция, включително гаранция за продаваемост или годност за определена цел.