

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Азот течен
Идентификационен номер	231-783-9 (ЕО номер)
Регистрационен номер	02-2119671362-40-0000 (нотификационен номер)
Синоними	Двуатомен азот * Диазот * Азот –14 * Азотен газ
Дата на издаване	28-Март-2011
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	24-Октомври-2017
Датата на влизане в сила	28-Март-2011

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

Идентифицирани употреби	Хладилен агент, консервант на продукти; за медицински цели.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД
Адрес	Бургас 8104, България
Телефон (Дежурен специалист)	+359 5511 4040
Факс	+359 5511 5555
Национален токсикологичен център	+359 2915 4409
Единен номер за спешни повиквания	112
електронна поща	SDS@neftochim.bg
Лице за контакт	REACH@neftochim.bg
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (На разположение 24 часа в денонощието)
Код за достъп	333368

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Общо за ЕС	112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 233 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Физически опасности		
Газове под налягане	Охладен втечен газ	H281 - Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Обобщение на опасностите Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания. Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива. Контактът с втечения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Азот течен

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: Внимание

Предупреждения за опасност

H281 Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P282 Носете предпазващи от студ ръкавици, както и маска за лице или защитни очила.

Реагиране

P336 + P315 Размразете замръзналите части в хладка вода. Не разтривайте засегнатото място. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение

P403 Да се съхранява на добре проветриво място.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета: Не се прилага.

2.3. Други опасности: Не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Азот течен	>=99.99	7727-37-9 231-783-9	02-2119671362-40-0000 (нотификационен номер)	-	
Класифициране: Press. Gas;H281					

Коментари върху състава: Освободен от регистрация съгласно Приложение V на Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване

Отстранете с цел избягване на по-нататъшно излагане. За осигуряващите помощ избягвайте излагане на въздействие както на самите вас, така и на останалите. Използвайте достатъчно надеждна дихателна защита. В случай на раздразнение на дихателния тракт, замаяност, гадене или безсъзнание, потърсете незабавно медицинска помощ. При затруднено дишане дайте кислород. Потърсете медицинска помощ.

Контакт с кожата

GA3: Не се прилага. Не са наблюдават нежелани ефекти, дължащи се на контакт с кожата. ВТЕЧНЕН GA3: В случай на измръзване трета степен потопете мястото в топла вода (от 100°F/38°C и 110°F/43°C, но не повече от 112°F/44°C). Дръжте така от 20 до 40 минути. Потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите

GA3: Не са отбелязани конкертни мерки за оказване на първа помощ. ВТЕЧНЕН GA3: Ако измръзване се случи, веднага изплакнете очите обилно с топла вода (не повече от 105 ° F/41 ° C) в продължение на поне 15 минути. Ако е лесно да се направи, отстранете контактните лещи. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.

Поглъщане

GA3: Не е вероятно, поради формата на продукта. ВТЕЧНЕН GA3: Контактa с течната форма може да доведе до измръзване. Потърсете медицинска помощ незабавно.

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

В случай на недостиг на въздух, подайте кислород. Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Продуктът е незапалим и не поддържа горенето.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Не са необходими специални мерки, тъй като този продукт е среда за гасене на пожари.

Неподходящи пожарогасителни средства

Не се прилага.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Не е пожароопасно.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

В случай на огън трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат с оборудван с въздух респиратор със свръхналягане и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури

Топлината от пожар може да доведе до бързо повишаване на налягането в бутилките, което може да предизвика разрушаването им, съпроводено с експлозия. Изнесете цилиндрите с газ под налягане, така че да не са в непосредствена близост.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Избягвайте контакт със студен газ. Избягвайте вдишване и контакт с кожата и очите. Носете подходящо лично защитно оборудване. Преди навлизане в затворени пространства те да бъдат вентилирани.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Вентилирайте затворените пространства, преди да влезете в тях. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност. Следете нивото на кислорода.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Проветрете добре, спрете изтичането на газ или течност, ако е възможно.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Капачката за защита на клапана трябва да остане на мястото си, освен ако контейнерът е обезпечен с клапан към тръбопровод до точката на използване. Затваряйте клапана след всяка употреба и когато контейнерът е празен. Не изпускайте, не плъзгайте, не пързалайте или не търкаляйте бутилките на техните страни. Използвайте подходяща ръчна количка за пренасяне на контейнерите с газ. Използвайте регулатор за понижаване на налягането, когато свързвате контейнера с тръбопровод или системи. Никога не пъхайте предмет (например ключ, отвертка, щанга) в отворите на капачката. Използвайте регулируем гаечен ключ за да премахнете прекалено затегнати или ръждясали капачки. Отворете клапана бавно. Да не се използва газ директно от контейнерите. Не загрявайте контейнера по какъвто и да е начин, за да се увеличи скоростта на изпразване на продукта от контейнера. Газът е по-тежък от въздуха и може да се акумулира на по-ниските места. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранявайте контейнера на хладно, добре проветрено място. Контейнер под налягане. Да се пази от слънчева светлина и да не се излага на температури, надвишаващи 50°C (122 °F). Погрижете се цилиндрите да стоят в изправено положение по всяко време. Затворете всички клапи, когато не ги използвате. Пълните и празните бутилки трябва да бъдат разделени. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Хладилен агент, консервант на продукти; за медицински цели.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция	Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).
Биологични гранични стойности	Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).
Препоръчителни процедури за наблюдение	Следвайте стандартните процедури за мониторинг.
Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)	Не е в наличност.
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)	Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Осигурете достатъчно добра вентилация.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация	Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.
Защита на очите/лицето	Ако има вероятност за контакт препоръчваме защитни очила със странични капаци.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	При продължителна употреба се препоръчва използването на ръкавици. Носете предпазващи от студ ръкавици.
- Други	Носете подходящо облекло, за да предотвратите замърсяване на кожата или замръзване.
Защита на дихателните пътища	Използвайте респиратор със система за снабдяване с въздух.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	Работете в съответствие с добрите практики за индустриална хигиена и безопасност.
Контрол на експозицията на околната среда	При всички по-големи изхвърляния трябва да информирате служител от управлението по околна среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Газ.
Цвят	Безцветен.
Мирис	без аромат.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	-210,01 °C (-346,02 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	-195,79 °C (-320,42 °F)
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Невъзпламеним.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	32,89 bar при -146,95 °C
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Не е в наличност.

Температура на самозапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Динамичен вискозитет	0,16 mPa.s (-21,5 °C (-6,7 °F))
Топлина на изгаряне (NFPA 30B)	0 кДж./г.
Молекулярна формула	N ₂
Молекулно тегло	28,01 g/mol
Повърхностно напрежение	6,6 mN/m (-183 °C (-297,4 °F))

Критична температура: -146.9 °C
Критично налягане 33.54 kg/cm²

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Този продукт е стабилен при очакваните условия на употреба.
10.3. Възможност за опасни реакции	Няма да се случи.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина може да предизвика взрив на бутилките.
10.5. Несъвместими материали	Не е известен нито един.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Азотни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация Втечен газ под налягане. Директният контакт с течността може да причини измръзване. Вдишването може бързо да доведе до задушаване.

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива.
Контакт с кожата	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Контакт с очите	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Поглъщане	Няма вероятност поради формата на продукта.

Симптоми Главоболие, виене на свят, отпадналост, гадене и повръщане. Много висока експозиция може да предизвика задушаване поради липса на кислород. Симптомите могат да включват загуба на подвижност / съзнание. Пострадалият може да не усети задушаването. Задушаването може да доведе до изпадане в безсъзнание, без предупреждение и толкова бързо, че пострадалият може да не бъде в състояние да се защити сам.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	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. Контактът с втечнения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане.
Корозивност/дразнене на кожата	Контактът с втечен газ може да причини измръзвания, а в някои случаи - увреждане на тъкните.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Директният контакт с втечен газ може да увреди очите посредством измръзване.
Сенсбилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсбилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Не се прилага.
Друга информация	Не е забелязано никакво друго специфично остро или хронично въздействие върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не се очаква този материал да е вреден за водния живот.
12.2. Устойчивост и разградимост	Няма данни.
12.3. Биоакмулираща способност	Няма данни.
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))	Не се прилага.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
Преносимостта като цяло	Газът се диспергира във въздуха.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът не се очаква да е опасен за околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете отпадъците и остатъците според изискванията на местните власти.
Замърсена опаковка	Изхвърлете опаковката на продукта в съответствие с изискванията на местните власти, като се вземат предвид характеристиките на опаковъчния материал.
Европейски код на отпадъци	16 05 05

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1977
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Азот, REFRIGERATED LIQUID
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	2.2
Допълнителен риск	2
Етикет(и)	2.2
Номер на ADR клас на опасност	22
Код за ограничение при преминаване през тунели	C/E
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1977
-------------------------------	--------

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН Азот, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 2.2
Допълнителен риск -
Етикет(и) 2.2 (+13)

14.4. Опаковъчна група -

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН UN1977

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН Азот, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 2.2
Допълнителен риск 2
Етикет(и) 2.2

14.4. Опаковъчна група -

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number UN1977

14.2. UN proper shipping name Nitrogen, refrigerated liquid

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2
Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 2L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1977

14.2. UN proper shipping name NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.2
Subsidiary risk -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-C, S-V

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC Не се прилага.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА
Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения
Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена
Не регистриран.

Други разпоредби

Това вещество не отговаря на критериите за класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и последващите изменения.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.
PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.
PBT: устойчиво, биоакumulативно и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакumulиращо.

Позовавания

HSDB® - База данни на вредните вещества
Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества (PTEХВ)
IARC: Международна агенция за изследване на рака.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H281 Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Този ИЛБ съдържа ревизии в следния раздел(и):

2, 3, 9, 11, 15, 16.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Информацията в Информационния лист за безопасност се основава на най-добрите познания и опит налични в момента на съответната ревизия и се отнася изключително до продукта такъв какъвто е при доставката. Информацията и препоръките се предлагат за да бъдат взети под внимание и проверени от потребителя. Логото и името „ЛУКОЙЛ нефтена компания” може да включва всеки или повече от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД” или „ЛУКОЙЛ” или всяко друго дружество в което те участват директно или индиректно.