

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Название вещества	Гидроксид натрия
Торговое наименование вещества	Каустическая сода
Идентификационный номер	011-002-00-6 (Индекс №)
Регистрационный номер	01-2119457892-27-0063
Синонимы	Нет.
Дата выпуска	21-11-2017
Номер версии	01
Дата ревизии	-
Дата переиздания	-

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения	Промышленное, профессиональное и потребительское применение. Другие зарегистрированные виды использования этого продукта можно найти в разделе 15 этой SDS.
Нерекомендуемые способы применения	Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик/OR	LUKOIL Neftohim Burgas AD
Адрес	Burgas 8104, Болгария
Телефон	+35955115654
Факс	+35955115555
Электронная почта	SDS@neftochim.bg
Изготовитель	KARPATNAFTOCHIM LTD
Адрес	Украина, 77306, Ивано-Франковская область, г. Калуш, ул. Промышленная 4
Факс	+38 034 726 64 60, +38 034 726 04 25
Электронная почта	mail@knh.com.ua
Веб-сайт	www.knh.com.ua
1.4 Телефон экстренной связи	+1-760-476-3961 (333368)

### 1.4 Телефон экстренной связи

Общий номер в ЕС	112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)
------------------	---

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

#### Физические опасности:

Коррозионное воздействие на металлы	Класс 1	H290 - Может вызывать коррозию металлов.
-------------------------------------	---------	--

#### Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи	Класс 1A	H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 1	H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### Сводка по опасностям

Вызывает ожоги кожи, глаз и пищеварительного тракта. Аэрозольный туман может вызывать раздражение органов дыхания. Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

## 2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

Содержит: Гидроксид натрия

Пиктограммы опасности



Сигнальное слово Опасно

Изложение опасности/опасностей

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Меры предосторожности

**Предотвращение**

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.  
P260 Не вдыхайте газ/туман/пары/аэрозоль.

**Реагирование**

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Удалить/Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/принять душ.  
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.  
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь или и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

**Хранение** Не назначен.

**Утилизация** Не назначен.

Дополнительная информация на этикетке Нет.

2.3. Прочие опасности The PBT and vPvB criteria of Annex XIII to the Regulation does not apply to inorganic substances.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.1. Вещества

Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Гидроксид натрия	49 - 51	1310-73-2 215-185-5	01-2119457892-27-0063	011-002-00-6	
<b>Классификация:</b>	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1A;H314, Eye Dam. 1;H318				

Дополнительные компоненты

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Вода	49 - 51	7732-18-5 231-791-2	-	-	

**Замечания по составу** Этот продукт зарегистрирован, согласно Регламенту REACH 1907/2006 как моносоставляющий. Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах. Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения** Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

<b>При воздействии на кожу</b>	Снять загрязненную одежду и тщательно промыть кожу водой. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Химические ожоги должен лечить врач.
<b>При попадании в глаза</b>	Не тереть глаза. Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Держите веки раскрытыми. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
<b>При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	Тщательно прополоскать рот водой и дать побольше молока или воды пострадавшим, которые находятся в сознании. Не вызывать рвоту. Если начнется рвота, необходимо держать голову низко, чтобы рвота из желудка не попала в легкие. Обратитесь за неотложной медицинской помощью.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные**

Контакт с этим материалом приводит к ожогам кожи, глаз и слизистых оболочек.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии**

В случае прерывистого дыхания, дать кислород. Утеплить пострадавшего.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности**

Продукт не горит. При контакте с некоторыми металлами выделяется легковоспламеняющийся газ. При контакте с влагой или водой может выделяться тепло, достаточное для возгорания находящихся рядом горючих материалов.

**5.1. Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения**

Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Нет в наличии.

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси**

Огонь может быть источником раздражающих, едких и/или токсичных газов.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

**Специальное защитное оборудование для пожарников**

Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску.

**Специфика при тушении пожара**

Надеть полностью закрывающую тело защитную одежду, в том числе шлем с автономным дыхательным аппаратом, или неавтономный дыхательный аппарат с регулятором подачи воздуха под давлением, превышающим давление окружающего воздуха, защитную одежду и закрывающую лицо маску. При возгорании цистерны, железнодорожной цистерны или автоцистерны ИЗОЛИРОВАТЬ прилегающую территорию в радиусе 800 м (1/2 мили); также рассмотреть возможность предварительной эвакуации в радиусе 800 м (1/2 мили). НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не следует приближаться к горящим цистернам. Тушение пожара следует вести с максимально большого расстояния или использовать дистанционно-управляемые держатели шлангов или насадки гидромониторов. Немедленно покинуть зону при появлении нарастающего звука в вентиляционных защитных устройствах или любых изменениях окраски цистерн из-за воздействия огня. Переместить контейнер из области пожара, если это не сопряжено с риском. В случае пожаров крупного масштаба используйте дистанционно-управляемые держатели шлангов или насадки гидромониторов; если это невозможно, то покиньте зону возгорания и дайте пожару догореть. Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров. Охлаждайте контейнеры в проточной воде в течение достаточно продолжительного времени после тушения пожара. Не допускать попадания стоков от тушения пожара или разбавления в водотоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды.

**Специфические методы**

При пожаре охладить баки распылителем воды. Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы

Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Обеспечить адекватную вентиляцию. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Прежде чем входить в закрытое помещение, обеспечьте его вентиляцию. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Находиться с подветренной стороны. Хранить вдали от зон с характерным понижением. Избегать вдыхания пыли и контакта с кожей и глазами. Используйте Средства Индивидуальной Защиты рекомендованные в Разделе 8 настоящего Паспорта Безопасности Материала.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб

Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).

### 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

Крупномасштабные разливы: Устроить преграду далеко впереди от сильного разлива для утилизации. Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA.

Ограниченные разливы: Соберите вещество лопатой в металлический контейнер и держите под слоем воды. После удаления тщательно промойте загрязненный участок водой.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Утилизация отходов описана в пункте 13 паспорта безопасности материала.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Обращаться с упаковкой и открывать её с осторожностью. Использовать только при наличии достаточной вентиляции. Избегать вдыхания паров/тумана и попадания на кожу и контакт с глазами. Медленно добавляйте вещество, перемешивая с водой. Не лейте воду в материал; вместо этого добавляйте вещество в воду. Тщательно помыться после работы с этим веществом. Используйте Средства Индивидуальной Защиты рекомендованные в разделе 8 настоящего паспорта безопасности материала.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Храните этот материал поодаль от пищевых продуктов, напитков и корма для животных. При обращении/хранении соблюдайте осторожность.

### 7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Более подробную информацию см. раздел 1.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Великобритания. EN40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)

Материал	Тип	Значение
Гидроксид натрия (CAS 1310-73-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	2 мг/куб. м.

#### Значения биологических пределов

Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

#### Рекомендуемые методы контроля

Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

## Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

### Общее население

Продукт	Значение	Фактор оценки	Примечания
Гидроксид натрия (CAS 1310-73-2)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		

### Работники

Продукт	Значение	Фактор оценки	Примечания
Гидроксид натрия (CAS 1310-73-2)			
Долговременное, местное воздействие при вдыхании	1 мг/куб. м.		

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**Нормы воздействия** Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. Обеспечить легкий доступ к воде и средствам для промывки глаз.

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

**Средства инженерного контроля** Проводите процесс в замкнутом объеме, с вытяжной вентиляцией или с использованием других технических средств, позволяющих контролировать уровень взвешенных в воздухе частиц ниже рекомендуемого уровня. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

### Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты

**Общие сведения** Средства индивидуальной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

**Защита глаз/лица** В случае опасности разбрызгивания: Надеть одобренные химические очки. Средства индивидуальной защиты глаз должен соответствовать Стандартом EN 166.

#### Средства индивидуальной защиты кожи

**- Средства индивидуальной защиты рук** Носить соответствующие перчатки испытанные согласно EN374. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Бутилкаучук. Поливинилхлорид (ПВХ). Polychloroprene rubber.

- material thickness: 0.5 mm

- break through time: > 480 min

Нитрильный каучук. Fluorinated rubber.

- material thickness: 0.35 - 0.40 mm

- break through time: > 480 min

**- Прочие средства индивидуальной защиты** Используйте соответствующую химически стойкую одежду.

**Средства индивидуальной защиты дыхательных путей** При недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров использовать подходящее оборудование для защиты органов дыхания с фильтром для твердых частиц (тип P2).

**Опасность при термическом воздействии** В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

**Гигиенические меры предосторожности** Во время использования не есть, не пить и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом. Снимите и изолируйте загрязненную одежду и обувь. Обращайтесь в соответствии с принципами надлежащей практики промышленной гигиены и безопасности. Стирайте загрязненную одежду перед ее дальнейшим использованием.

**Регулирование воздействия на окружающую среду** Обо всех случаях выброса следует сообщать инженеру по охране окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

<b>Физическое состояние вещества</b>	Жидкость.
<b>Форма выпуска</b>	Жидкость.
<b>Цвет</b>	Бесцветный, прозрачный.
<b>Запах</b>	Особого нет.
<b>Порог запаха</b>	Нет в наличии.
<b>Водородный показатель (pH)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура плавления/замерзания</b>	323 °C (613.4 °F)
<b>Начальная температура точка кипения и интервал кипения</b>	1388 °C (2530.4 °F)
<b>Точка вспышки</b>	Нет в наличии.
<b>Скорость испарения</b>	Нет в наличии.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	Неприменимо.
<b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b>	
<b>Нижний предел воспламеняемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>	Нет в наличии.
<b>Давление пара</b>	< 0.00001 гПа (25 °C (77 °F))
<b>Плотность пара</b>	Нет в наличии.
<b>Относительная плотность</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимости</b>	1000 мг/куб. м. (25 °C (77 °F))
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Неприменимо.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Предел взрываемости</b>	Не взрывоопасен.
<b>Окислительные Свойства</b>	Не окисляющий.
<b>9.2. Другая информация</b>	
<b>Плотность</b>	2.13 г/см <sup>3</sup>
<b>Молекулярная формула</b>	H-Na-O
<b>Молекулярная масса</b>	40 g/mol

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакционноспособность</b>	Бурно реагирует с водой.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	Стабилен при нормальных условиях.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	Опасной полимеризации не происходит.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Защищать от прямого солнечного света. Подвергание воздействию влаги. Замораживает
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Кислоты. Органический материал.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Водород.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

<b>Общие сведения</b>	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
-----------------------	--

## Информация по вероятным путям воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Вызывает сильное раздражение дыхательных путей.
При воздействии на кожу	Вызывает тяжёлые ожоги кожи. Вызывает постоянное поражение кожи (рубцевание).
При попадании в глаза	Вызывает тяжёлые ожоги глаз. Вызывает постоянное повреждение глаз.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Вызывает ожоги пищеварительного тракта. При проглатывании может вызывать ожоги пищеварительного тракта. Вредно при проглатывании.

**Симптомы** При контакте с глазами может вызвать химические ожоги, повреждение сетчатки глаз и слепоту.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность	Едкое вещество. Вызывает ожоги кожи, глаз и пищеварительного тракта.
Разъедание/раздражение кожи	Вызывает тяжёлые ожоги кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьезные повреждения глаз.
Сенсибилизация дыхательных путей	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсибилизация кожи	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Репродуктивная токсичность	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Токсичность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Смесь по отношению к веществу	Нет в наличии.
Дополнительная информация	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность	Продукт может влиять на кислотность (pH-фактор) воды, создавая опасность воздействия на обитающие в воде организмы.
12.2. Стойкость и разлагаемость	Продукт не подвергается биологическому разложению.
12.3. Биоаккумулятивный потенциал	Продукт не накапливается биологически.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)	Неприменимо.
Биоконцентрирующий фактор (BCF)	Нет в наличии.
12.4. Мобильность в почве	Продукт растворим в воде.
Миграция	Продукт растворим в воде и может распространяться в водной среде.
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Не относится к неорганическим веществам.

**12.6. Прочие вредные воздействия**

Продукт может влиять на кислотность (рН-фактор) воды, создавая опасность воздействия на обитающие в воде организмы.

## **РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации**

### **13.1. Методы переработки отходов**

Остаточный мусор	Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	Нет в наличии.
Код Европейского каталога отходов	06 02 04*
Способы утилизации и/или ликвидации отходов	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. Материал и тара должны утилизироваться безопасным образом.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**

### **ADR (ДОПОГ)**

14.1. Номер ООН	UN1824
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Гидроокись натрия
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Class	8
подкласс	-
Label(s)	8
Опасность No. (ADR)	80
Код ограничения проезда через туннели	E
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### **RID**

14.1. Номер ООН	UN1824
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Гидроокись натрия
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Class	8
подкласс	-
Label(s)	8
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

### **ADN**

14.1. Номер ООН	UN1824
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	Гидроокись натрия
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
Class	8
подкласс	-
Label(s)	8
14.4. Группа упаковки	II
14.5. Опасности для окружающей среды	Номер



**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей** Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

#### IATA

**14.1. UN number** UN1824  
**14.2. UN proper shipping name** Sodium hydroxide solution  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
Class 8  
Subsidiary risk -  
**14.4. Packing group** II  
**14.5. Environmental hazards** No.  
ERG Code 8L  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

**14.1. UN number** UN1824  
**14.2. UN proper shipping name** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Transport hazard class(es)**  
Class 8  
Subsidiary risk -  
**14.4. Packing group** II  
**14.5. Environmental hazards**  
Marine pollutant No.  
EmS F-A, S-B  
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Неприменимо. Однако, этот продукт является твердым веществом. В случае транспортировки больших количеств/навалом, данный груз не попадает под Приложение I кодекса IMSBC (МК МПНГ).

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

#### Регламенты ЕС

**Постановление (ЕС) №1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложения I и II с дополнениями**  
Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химикатов, Приложение I, Часть 1, с изменениями**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химикатов, Приложение I, Часть 2, с изменениями**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химикатов, Приложение I, Часть 3, с изменениями**  
Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 649/2012 об экспорте и импорте опасных химикатов, Приложение V, с изменениями**  
Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**  
Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ECHA**  
Не перечислено.

#### Санционирование

Не перечислено.

#### Ограничения в использовании

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Не перечислено.

#### Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами, с изменениями

Не перечислено.

#### Другие правила

Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

#### Государственные нормы

Согласно Директиве ЕС 94/33/ЕС по защите несовершеннолетних на производстве, молодым людям до 18 лет запрещается работать с этим продуктом. Следуйте национальным нормам при работе с химическими агентами.

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Для этого вещества была проведена оценка химической безопасности.

Установленные способы применения:

Применение в качестве лабораторного агента.

Другие зарегистрированные применения:

Производство вещества

Смешивание и (пере)упаковка веществ и смесей

Применение вещества в качестве промежуточного ингредиента.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

vPvB: очень стойкое и очень биоаккумулируемое вещество.

### Перечень источников информации

IUCLID

Отчет по химической безопасности.

### Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

### Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

### Этот документ содержит пересмотры в следующих секциях:

1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

### Информация по обучению

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

### Отказ от ответственности

Информация в Паспорте безопасности основана на приобретенных знаниях и опыте на момент проведения соответствующей ревизии и относится исключительно к продукту, такому, какой он есть на момент его поставки. Информацию и рекомендации, содержащиеся в данном Паспорте безопасности, необходимо взять под внимание, а также необходимо, чтобы они были проверены пользователем. Логотип и имя «ЛУКОЙЛ Нефтяная компания» может включать не только «Лукойл Нефтохим Бургас АД» или «ЛУКОЙЛ», но и любое другое общество, в котором они участвуют прямо или косвенно.