

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Дата Ревизии 25.06.2014

Версия 1.2

РАЗДЕЛ 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

No по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый
Регистрационный номер в системе REACH	Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.
CAS-Номер.	26628-22-8

1.2 Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения	Материалы для промышленного применения За дополнительной информацией для пользователей пожалуйста обращайтесь на портал www.merck-chemicals.com .
--------------------	---

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	Мерк КГаА* 64271 Дармштадт* Германия* Тел. +49 6151 72-0
Ответственный Департамент	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Региональное представительство	ООО "Мерк"* 125445 Москва* ул. Смольная 24 Д* Тел. +7 (495) 935 7046* www.merck-chemicals.ru

1.4 Аварийный номер телефона

+49 6151 722440

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Острая токсичность, Категория 2, Оральное, H300
Острая токсичность для водной среды, Категория 1, H400
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1, H410
Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Классификация (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

T+	Очень токсичный	R32
N	Опасно для окружающей среды	R28
		R50/53

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу

106688

Название продукта

Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (EU) No. 1272/2008)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H300 Смертельно при проглатывании.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN032 Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

Предупреждения

Предотвращение

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

Реагирование

P308 + P310 В случае воздействия или беспокойности: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

Ограниченная маркировка (≤ 125 ml)

Символы факторов риска



Сигнальное слово

Опасно

Краткая характеристика опасности

H300 Смертельно при проглатывании.

EUN032 Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

Предупреждения

P308 + P311 В случае воздействия или беспокойности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

CAS-Номер.

26628-22-8

2.3 Другие опасности

Не известны.

РАЗДЕЛ 3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещество

Формула

NaN_3

N_3Na (Hill)

ЕС-Номер.

247-852-1

Молярный вес

65,01 g/mol

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Опасные компоненты (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер.	Регистрационный номер	Классификация
------------	-----------------------	---------------

Азид натрия ($\leq 100\%$)
26628-22-8 *)

Острая токсичность, Категория 2, H300
Острая токсичность для водной среды, Категория 1, H400
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1, H410

*) Для этого вещества недоступен регистрационный номер, так как вещество или его использование освобождено от регистрации согласно статье 2 регламента REACH (EC) No 1907/2006, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация прогнозируется на более поздний предельный срок регистрации.

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Опасные компоненты (1999/45/EC)

Химическое название (Концентрация)

CAS-Номер.	Классификация
------------	---------------

Азид натрия ($\leq 100\%$)

26628-22-8	R32 T+, Очень токсичный; R28 N, Опасно для окружающей среды; R50/53
------------	---

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16.

3.2 Смесь

не применимо

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

При вдыхании: свежий воздух.

При попадании на кожу: Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ.

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды.

При попадании внутрь: дать выпить воды (по меньшей мере два стакана). Немедленно вызвать медицинскую помощь. Только в особых случаях, когда медицинская помощь невозможна в течение одного часа, вызвать рвоту (только если пострадавший бодрствует и в нахождении в полном сознании), дать активированный уголь (20 - 40 г в 10 суспензии) и как можно скорее проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые так и отдаленные

раздражающие эффекты, Кашель, Затрудненность дыхания, Головокружение, Потеря сознания, Тошнота, Рвота, коллапс, Циркуляторный коллапс, Головная боль, Конвульсии, нарушения ЦНС

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Специальный порошок против горения металла, Песок, Цемент

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Неподходящие огнетушительные средства
Вода, Пена

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Горючее вещество.

В случае возгорания возможно образование вредных газообразных продуктов.

Риск взрыва пыли.

Пожар может вызвать выделение:
азотистые газы, оксиды азота

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

Дополнительная информация

Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

РАЗДЕЛ 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Уведомление для неаварийного персонала Избегать вдыхания пыли. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, про консультироваться со специалистом

Рекомендация для аварийной бригады: Средства защиты см. в секции 8.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не спускать в стоки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Закрывают сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости.

Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10).

Собрать в сухом виде. Отправить на утилизацию. Промыть зараженные участки. Избегать образования пыли.

Азид натрия и другие неорганические азиды, включая взрывчатые азиды тяжелых металлов, могут быть нейтрализованы 0.1N раствором нитрата аммония в 2N хлорной кислоте (распылением или погружением в раствор).

6.4 Ссылка на другие разделы

Указания по переработке отходов см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

Содержать рабочее место сухим. Не допускать контакта продукта с водой.

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу

106688

Название продукта

Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Гигиенические меры

Сменить загрязненную одежду. Рекомендуется использовать защитный крем для кожи.
Вымыть руки после работы с веществом.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения

Плотно закрытый. Сухой. Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц.

Рекомендуемая температура хранения, указывается на этикетках.

7.3 Особые области применения

За исключением использования, описанного в разделе 1.2, другие варианты использования не предусмотрены.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

8.2 Контроль за воздействием

Технические меры

Необходимо отдавать приоритет специальным мероприятиям и соответствующим рабочим процессам по сравнению с использованием индивидуального защитного оборудования.

Смотри раздел 7.1.

Средства индивидуальной защиты

Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.

Защита глаз/лица

Защитные очки

Защита рук

полный контакт:

Материал перчаток:	Нитриловая резина
Толщина материала перчаток:	0,11 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

контакт при разбрызгивании:

Материал перчаток:	Нитриловая резина
Толщина материала перчаток:	0,11 mm
Время нарушения целостности:	> 480 min

Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/EEC и стандарту EN374, напр., KCL KCL 741 Dermatril® L (полный контакт), KCL 741 Dermatril® L (контакт при разбрызгивании).

KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом to EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу

106688

Название продукта

Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

Другие защитные средства
защитной одеждой

Защита дыхательных путей

необходимо при образовании пыли.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр Р 3 (соотв. DIN 3181) для твердых и жидких частиц токсичных и очень токсичных веществ

Предприниматель должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

Контроль за воздействием на окружающую среду

Не спускать в стоки.

РАЗДЕЛ 9. Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	твердый
Цвет	белый
Запах	без запаха
Порог восприятия запаха	не применимо
pH	Информация отсутствует.
Точка плавления	275 °C (разложение)
Точка кипения/диапазон	300 °C при 1.013 hPa (точное разложение)
Температура вспышки	Информация отсутствует.
Скорость испарения	Информация отсутствует.
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует.
Нижний взрывной предел	Информация отсутствует.
Верхний взрывной предел	Информация отсутствует.
Давление пара	Информация отсутствует.
Относительная плотность пара	Информация отсутствует.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Плотность	1,85 g/cm ³ при 20 °C
Относительная плотность	Информация отсутствует.
Растворимость в воде	420 g/l при 17 °C
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	log POW: 0,3 OECD TG 117 Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.
Температура самовозгорания	Информация отсутствует.
Температура разложения	> 275 °C
Вязкость, динамическая	Информация отсутствует.
Взрывоопасные свойства	Не классифицировано как взрывчатое вещество
Окислительные свойства	никакой

9.2 Другие данные

никакой

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

сильно реакционноспособный
Риск взрыва пыли.

10.2 Химическая устойчивость

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

10.3 Возможность опасных реакций

существует риск взрыва и/ или образования токсичного газа со следующими веществами:

Тяжелые металлы, Бром, диметилсульфат, Кислота, дихлорметан, сероуглерод, Серная кислота, Галогенированный углеводород, Медь, Свинец, хромилхлорид

Образует опасные газы и дымы при контакте с:

Кислоты, Вода

Возможны бурные реакции с:

нитраты, бензоилхлорида

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильное нагревание (разложение)

Подвергание воздействию влаги.

10.5 Несовместимые материалы

Алюминий, Тяжелые металлы

10.6 Опасные продукты разложения

в случае пожара: см. Главу 5.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу

106688

Название продукта

Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность

LD50 крыса: 27 mg/kg (RTECS)

абсорбция

Симптомы: Раздражения слизистых оболочек рта, глотки, пищевода и желудочно-кишечного тракта.

Острая ингаляционная токсичность

Симптомы: Симптомы раздражения дыхательных путей., Вдыхание может привести к отеку дыхательных путей., Симптомы могут запоздать.

Острая кожная токсичность

LD50 кролик: 20 mg/kg (RTECS) (ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No. 1272/2008, Дополнение VI)

Раздражение кожи

Возможные повреждения: слабое раздражение

Раздражение глаз

Возможные повреждения: слабое раздражение

Повышение чувствительности

Данная информация отсутствует.

мутагенность половых органов;

Данная информация отсутствует.

Канцерогенность

Данная информация отсутствует.

Токсичность для размножения

Данная информация отсутствует.

Тератогенность

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие

Данная информация отсутствует.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное воздействие.

Данная информация отсутствует.

Опасность при аспирации

Данная информация отсутствует.

11.2 Дополнительная информация

Системные воздействия:

нарушения ЦНС, Циркуляторный коллапс, тахикардия, скачки давления, Кашель, Затрудненность дыхания, Конвульсии, Головная боль, Головокружение, Тошнота, Рвота, коллапс, Потеря сознания

Вещество требует особенно осторожного обращения.

РАЗДЕЛ 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично по отношению к рыбам

LC50 *Lepomis macrochirus* (Луна - рыба): 0,7 mg/l; 96 h (ECOTOX База данных)

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным

EC50 *Daphnia pulex* (дафния): 4,2 mg/l; 48 h (ECOTOX База данных)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Токсичность по отношению к морским водорослям

IC50 смешанная культура зеленых водорослей: 272 mg/l(Лит.)

Токсично по отношению к бактериям

EC50 Photobacterium phosphoreum: 38,5 mg/l(Лит.)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

log POW: 0,3

OECD TG 117

Никакого биоаккумулирующего потенциала быть не должно.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT/vPvB (устойчивости, биоаккумулятивности, токсичности/сильной устойчивости сильной биоаккумулятивности) не проводилась, поскольку оценка химической безопасности не требуется/не проводилась.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера

Биологическое действие:

Несмотря на показатели растворимости, образует токсические смеси с водой.

Гербицид

Воздействие на нематод.

Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Отходы необходимо располагать в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98/ЕС, а также другими национальными и местными предписаниями. Остатки вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

Смотри www.retrologistik.com для действий, относящихся к возврату химикатов и емкостей, или свяжитесь с нами, если у вас есть дополнительные вопросы.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН UN 1687

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование SODIUM AZIDE

14.3 Класс 6.1

14.4 Группа упаковки II

14.5 Environmentally hazardous да

14.6 Особые меры да

предосторожности для пользователя

Код ограничения проезда через туннели D/E

Внутренний водный транспорт (ADN)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

Но по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

Не относится

Воздушный транспорт (IATA)

14.1 Номер ООН	UN 1687
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SODIUM AZIDE
14.3 Класс	6.1
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	нет

Морской транспорт (IMDG)

14.1 Номер ООН	UN 1687
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование	SODIUM AZIDE
14.3 Класс	6.1
14.4 Группа упаковки	II
14.5 Environmentally hazardous	да
14.6 Особые меры предосторожности для пользователя	да
EmS	F-A S-A

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ
Не относится

РАЗДЕЛ 15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Государственные законодательства
Класс хранения 6.1A

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого продукта оценка химической безопасности в соответствии с регламентом REACH No 1907/2006 не проводилась.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

No по каталогу	106688
Название продукта	Натрия азид (Sodium azide), особо чистый

РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.

H300	Смертельно при проглатывании.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Текст фраз риска, ссылка на которые приведена под заголовками 2 и 3

R28	Очень токсичен при проглатывании.
R32	Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.
R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.

Учебная консультация

Предоставить надлежащую информацию, инструкции и провести обучение операторов.

Маркировка (67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

Символ(ы)	 T+	Очень токсичный
	 N	Опасно для окружающей среды
R -фраза(ы)	28-32-50/53	Очень токсичен при проглатывании. Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ. Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
S -фраза(ы)	28-45-60-61	После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды и мыла. При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку). Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов. Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.

ЕС-Номер. 247-852-1

Ограниченная маркировка (≤125 ml)

Символ(ы)	 T+	Очень токсичный
	 N	Опасно для окружающей среды
R -фраза(ы)	28-32	Очень токсичен при проглатывании. Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.
S -фраза(ы)	28-45	После контакта с кожей, немедленно промыть большим количеством воды и мыла. При несчастном случае, или если Вы плохо себя чувствуете, немедленно обратиться к врачу (где возможно, показать этикетку).

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

С использованными сокращениями и аббревиатурами можно ознакомиться на <http://www.wikipedia.org>.

Представленная информация основана на знаниях, накопленных к настоящему моменту, и характеризует продукт с точки зрения соответствующих норм безопасности. Не является гарантией свойств продукта.