

Дата выпуска готовой спецификации 19-ноя-2010 Дата редакции 21-май-2025

Номер редакции 1

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1. Идентификатор продукта

Описание продукта: Sodium cyanide, granules

Cat No.: S36740

Синонимы Hydrocyanic acid, sodium salt; Prussiate of soda; Cyanide of sodium

Инв. № 006-007-00-5 № CAS 143-33-9 № EC 205-599-4 C N Na Молекулярная формула

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы

применения

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.

Область применения SU3 - Промышленные способы применения: Использование веществ как таковых или

в составе препаратов на промышленных объектах

Категория продукта РС21 - Лабораторные химические реактивы

PROC15 - Использование в качестве лабораторного реактива Категории процессов

ERC4 - Промышленное применение технологических добавок в процессах и Категория утечки в окружающую продуктах, не входящих в состав изделий

среду

Рекомендуемые ограничения по Информация отсутствует

применению

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания

Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham

Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608

Адрес электронной почты begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Для получения информации в США, звоните: 001-800-227-6701 Для получения информации в Европе, звоните: +32 14 57 52 11

Номер для чрезвычайных случаев, Европа: +32 14 57 52 99 Номер для чрезвычайных случаев, США: 201-796-7100

Номер телефона CHEMTREC, США: 800-424-9300 Номер телефона CHEMTREC, Европа: 703-527-3887

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Дата редакции 21-май-2025

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008

Физические опасности

Вещества/смеси, вызывающие коррозию металла Категория 1 (Н290)

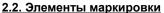
Опасности для здоровья

Острая пероральная токсичность	Категория 1 (Н300)
Острая кожная токсичность	Категория 1 (Н310)
Острая токсичность при вдыхании - пыль и туман	Категория 1 (Н330)
Системна токсичність на орган-мішень - (повторна дія)	Категория 1 (Н372)

Опасности для окружающей среды

Острая токсичность для водной среды	Категория 1 (Н400)
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 1 (Н410)

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16





Сигнальное слово

Опасно

Формулировки опасностей

Н290 - Может вызывать коррозию металлов

Н372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

Н410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Н300 + Н310 + Н330 - Смертельно при проглатывании, попадании на кожу или вдыхании

EUH032 - При контакте с кислотами освобождаются очень токсичные газы

Предупреждающие формулировки

Р390 - Локализовать просыпания/ проливы/ утечки во избежание воздействия

Р330 - Прополоскать рот

Р280 - Использовать перчатки/защитную одежду

Р302 + Р350 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом

Р310 - Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту

Р304 + Р340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой

2.3. Прочие опасности

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не требуют оценки.

Дата редакции 21-май-2025

Токсично для наземных беспозвоночных

Токсичность по отношению к почвенным организмам

Токсично для наземных позвоночных

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

Компонент	№ CAS	Nº EC	Весовой процент	СLР классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Цианистый натрий	143-33-9	EEC No. 205-599-4	>95	Met. Corr. 1 (H290) STOT RE 1 (H372) Acute Tox. 1 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 1 (H330) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH032

Компонент	Пределы удельной концентрации (SCL)	М-фактор	Примечания к компонентам
Цианистый натрий	-	10	-

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности. Требуется

немедленная медицинская помощь.

Попадание в глаза При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и

обратиться к врачу. Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе

под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут.

Попадание на кожу Немедленно смыть большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут.

Требуется немедленная медицинская помощь.

При отравлении пероральным

путем

НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

При отравлении ингаляционным

путем

Переместить пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания выполнять искусственное дыхание. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования.

Требуется немедленная медицинская помощь.

Меры самозащиты при оказании

первой помощи

Медицинский персонал должен был осведомлен о применяемых материалах, чтобы принять меры предосторожности, защитить себя и локализовать загрязнение.

4.2. Важнейшие симптомы/последствия, острые и проявляющиеся с задержкой

Не поддается разумному предсказанию. Системная токсичность: Респираторные

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

расстройства: Могут отмечаться такие симптомы, как сдавленность в груди, покраснение лица, головная боль, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, слабость, нерегулярное сердцебиение, боль в животе, судороги и шок: Может вызывать цианоз (посинение кожи из-за недостаточного насыщения крови кислородом): Воздействие может привести к смерти

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача

Симптомы могут быть отсроченными. Оказывать помощь как при отравлении цианидом. Воздействие может привести к смерти. Проявления могут быть задержанными, поэтому необходимо наблюдение врача.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тонкораспыляемая вода, двуокись углерода (СО2), огнетушащий порошок, спиртоустойчивую пену.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности Не использовать воду или пену.

5.2. Конкретные опасности, обусловленные данным веществом или смесью

Не горит. Не допускать попадания сточных вод от пожаротушения в канализацию и водотоки.

Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NOx), Циановодород (синильная кислота).

5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения. Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1. Меры индивидуальной защиты, защитное оборудование и порядок действий в чрезвычайных обстоятельствах

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Избегать образования пыли. Люди должны находиться подальше от места утечки/разлива с наветренной стороны. Эвакуировать персонал в безопасные зоны.

6.2. Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию. При невозможности ограничения распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в местные органы власти.

6.3. Методы и материалы для изоляции и очистки

Обеспечить достаточную вентиляцию. Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм. Избегать образования пыли. Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов. Не допускать попадания в воду. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации: Prevent contact with water. Do NOT use water for clean-up: Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

6.4. Ссылки на другие разделы

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

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

7.1. Меры предосторожности при проведении погрузочно-разгрузочных операций

Использовать индивидуальное защитное снаряжение/средства защиты лица. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. Избегать образования пыли. Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Не вдыхать (пыль, пар, туман, газ). Не принимать внутрь. При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью.

Меры гигиены

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Держать подальше от продуктов питания, напитков и кормов для животных. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Перед повторным применением, снять и постирать загрязненную одежду и перчатки, включая изнанку. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые факторы несовместимости

Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить под замком. Держать подальше от кислот. Держать подальше от горючих материалов. Не хранить в алюминиевых емкостях.

7.3. Конкретные способы конечного использования

Применение в лабораториях

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Список источников **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC

Компонент	Европейский Союз	Соединенное	Франция	Бельгия	Испания
		Королевство			
Цианистый натрий	TWA: 1 mg/m ³ (8h)	STEL: 5 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 1 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 5
	STEL: 5 mg/m ³ (15min)	TWA: 1 mg/m ³ 8 hr	heures). indicative limit	STEL: 5 mg/m ³ 15	mg/m³ (15 minutos).
	Skin	Skin	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8	minuten	TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³
			heures).	Huid	(8 horas)
			STEL / VLCT: 5 mg/m ³ .		Piel
			indicative limit		
			Peau		

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Нидерланды	Финляндия
Цианистый натрий	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore.	TWA: 1 mg/m ³ (8	STEL: 5 mg/m ³ 15		TWA: 1 mg/m ³ 8
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos		tunteina
	CN	exposure factor 5	Ceiling: 5 mg/m ³		STEL: 5 mg/m ³ 15
	STEL: 5 mg/m ³ 15	TWA: 3.8 mg/m ³ (8	TWA: 1 mg/m ³ 8 horas		minuutteina
	minuti. Short-term	Stunden). MAK TWA: 2	Pele		lho
	Pelle	mg/m³ (8 Stunden).			
		MAK			

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

I Hauf I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Höhepunkt: 3.8 mg/m ³ Höhepunkt: 2 mg/m ³ Haut			
--	--	--	--	--	--

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Польша	Норвегия
Цианистый натрий	Haut MAK-KZGW: 5 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m³ 8 timer STEL: 5 mg/m³ 15 minutter Hud	Haut/Peau STEL: 3.8 mg/m³ 15 Minuten TWA: 3.8 mg/m³ 8	ceiling: 5 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.9 ppm 8 timer TWA: 1 mg/m³ 8 timer TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 4 ppm 15
	Stunden	riuu	Stunden		minutter. value from the regulation STEL: 5 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation Hud

Компонент	Болгария	Хорватия	Ирландия	Кипр	Чешская Республика
Цианистый натрий	TWA: 1 mg/m ³	kože	TWA: 1 mg/m ³ 8 hr. CN	Skin-potential for	Ceiling: 5 mg/m ³
	TWA: 1.0 mg/m ³	TWA-GVI: 1 mg/m ³ 8	STEL: 5 mg/m ³ 15 min	cutaneous absorption	
	STEL : 5 mg/m ³	satima. CN	Skin	STEL: 5 mg/m ³	
	Skin notation	STEL-KGVI: 5 mg/m ³ 15		TWA: 1 mg/m ³	
		minutama. CN			

Компонент	Эстония	Gibraltar	Греция	Венгрия	Исландия
Цианистый натрий	Nahk	Skin notation	skin - potential for		STEL: 5 mg/m³ CN
	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³ 8 hr	cutaneous absorption		TWA: 1 mg/m ³ 8
	tundides. CN	STEL: 5 mg/m ³ 15 min	STEL: 5 mg/m ³		klukkustundum. CN
	STEL: 5 mg/m ³ 15		TWA: 1 mg/m ³		Skin notation
	minutites. CN				

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Мальта	Румыния
Цианистый натрий	skin - potential for	Ceiling: 5 mg/m ³ CN	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 1 mg/m ³ IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
	STEL: 5 mg/m ³	CN	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1 mg/m ³	STEL: 5 mg/m ³ 15
	TWA: 1 mg/m ³	Oda	Stunden	STEL: 5 mg/m ³ 15	minute
	-		STEL: 5 mg/m ³ 15	minuti	
			Minuten		

Компонент	Россия	Словацкая Республика	Словения	Швеция	Турция
Цианистый натрий		Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 urah	Binding STEL: 4 mg/m ³	
		Potential for cutaneous	Cyanide inhalable	15 minuter CN	
		absorption	fraction	TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar.	
		TWA: 1 mg/m ³	Koža	CN NGV	
		_	STEL: 5 mg/m ³ 15	Hud	
			minutah CN inhalable		
			fraction		

Значения биологических пределов

Данный продукт в поставляемой форме не содержит никаких опасных материалов, для которых региональными нормативными органами были бы установлены биологические пределы

методы мониторинга

EN 14042:2003 Идентификатор заголовка: Состав атмосферы на рабочем месте. Указания по применению и использование процедур оценки воздействия химических и биологических агентов.

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) / **Расчетный минимальный уровень эффекта (DMEL)** См. таблицу значений

Component	острый эффект	острый эффект	Хронические	Хронические

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

	местного (кожный)	системная (кожный)	эффекты местного	эффекты системная
			(кожный)	(кожный)
Цианистый натрий		DNEL = 3.03mg/kg		DNEL = 0.102mg/kg
143-33-9 (>95)		bw/day		bw/day

Component	острый эффект местного (вдыхание)	острый эффект системная (вдыхание)	Хронические эффекты местного (вдыхание)	Хронические эффекты системная (вдыхание)
Цианистый натрий 143-33-9 (>95)		$DNEL = 9.4 mg/m^3$		DNEL = 0.72mg/m ³

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

См. ниже значения.

Component	пресная вода	Свежая вода осадков	Вода прерывистый	Микроорганизмы в очистке сточных вод	Почва (сельское хозяйство)
Цианистый натрий 143-33-9 (>95)	PNEC = 1µg/L	PNEC = 4µg/kg sediment dw	PNEC = 3.2µg/L	PNEC = 50µg/L	PNEC = 7µg/kg soil dw

Component	Морская вода	Морская вода осадков	Морская вода прерывистый	Пищевая цепочка	Воздух
Цианистый натрий 143-33-9 (>95)	PNEC = 0.2µg/L	PNEC = 0.8µg/kg sediment dw			

8.2. Соответствующие меры технического контроля

Технические средства контроля

Используйте только под вытяжным колпаком для химического дыма. Необходимо обеспечить в рабочей зоне наличие станций для промывки глаз и аварийного душа.

Для контроля источников опасного материала по возможности следует применять технические меры, например, изоляцию или проведение процесса в замкнутом объеме, внесение изменений в процесс или оборудование для минимизации выбросов или контакта и применение должным образом спроектированных вентиляционных систем

Средства индивидуальной

защиты персонала

Защита глаз Защитные очки (стандарт EC - EN 166)

Защита рук Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Бутилкаучук	> 480 минут	0.35 mm	EN 374 уровень 6	Как испытан под EN374-3 Определение
Витон (R)	> 480 минут	0.5mm		устойчивости к проникновению
				химических веществ
Неопреновые перчатки	> 60 минут	0.45mm		
ПВХ	< 60 минут	0.18mm		

Защита тела и кожи Одежда с длинным рукавом.

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а

также надлежащим образом применяться и обслуживаться

Крупномасштабные / использования в экстренных

ситуациях

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 136.

Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр твердых частиц, соответствующий стандарту

EN 143

Мелкие / Лаборатория

использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским

стандартом EN 149:2001

Рекомендуемые полумаски: - Частица фильтрации: EN149: 2001 Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

Меры по защите окружающей

среды

Не допускать попадания продукта в канализацию. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. При невозможности ограничения

распространения значительных количеств разлитого вещества следует обратиться в

Твердое вещество

20 g/l aq. sol

Твердое вещество

Твердое вещество

местные органы власти.

9. Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние Твердое вещество

Внешний вид Белый

Запах горький миндаль Порог восприятия запаха Данные отсутствуют Точка плавления/пределы 562 °C / 1043.6 °F Данные отсутствуют Температура размягчения 1497 °C / 2726.6 °F Точка кипения/диапазон

Горючесть (жидкость) Неприменимо

Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Информация отсутствует Температура вспышки Метод - Информация отсутствует

Данные отсутствуют Температура самовоспламенения

Температура разложения Данные отсутствуют рΗ 11-12

Неприменимо Вязкость Растворимость в воде 370 g/l (20°C)

Информация отсутствует Растворимость в других

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода) Компонент Lg Pow Цианистый натрий -0.44

1 hPa @ 817 °C Давление пара

Плотность / Удельный вес

Насыпная плотность 750 - 950 kg/m³ Плотность пара Неприменимо

Характеристики частиц Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

Молекулярная формула C N Na Молекулярный вес

Скорость испарения Неприменимо - Твердое вещество

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

Да При контакте с кислотами освобождаются очень токсичные газы

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях. Гигроскопично.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Возможность опасных реакций Опасной полимеризации не происходит. Отсутствует при нормальной обработке.

10.4. Условия, которых следует

избегать

Несовместимые продукты. Воздействие влажного воздуха или воды.

10.5. Несовместимые материалы

Кислоты. Сильные окислители. Двуокись углерода (СО2). Металлы.

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx). Циановодород (синильная кислота).

11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических факторах

Информация о продукте

(а) острая токсичность;

Перорально Категория 1 Кожное Категория 1 Категория 1 При отравлении

•	•		
инга	ляци	онным	путем

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Цианистый натрий	LD50 = 5.733 mg/kg (Rat)	LD50 = 14.602 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 0.16 mg/L (Rat) 1 h

(б) разъедания / раздражения кожи;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

Респираторный На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены Кожа На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(е) мутагенность зародышевых

клеток;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

Не является мутагеном согласно тесту Эймса

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены (F) канцерогенность;

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

(г) репродуктивной токсичности; На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(H) STOT-при однократном

воздействии;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

(I) STOT-многократном

воздействии;

Категория 1

Органы-мишени Щитовидная железа, Кровь.

(j) стремление опасности; Неприменимо

Твердое вещество

Наблюдаемые симптомы /

Эффекты,

как острые, так и замедленные

Системная токсичность. Респираторные расстройства. Могут отмечаться такие симптомы, как сдавленность в груди, покраснение лица, головная боль, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, слабость, нерегулярное сердцебиение, боль в животе, судороги и шок. Может вызывать цианоз (посинение кожи из-за недостаточного насыщения крови кислородом). Воздействие может привести к смерти.

11.2. Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие

свойства

Оценить эндокринные разрушающие свойства для здоровья человека. Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Проявления экотоксичности

Очень токсично для водных организмов, может вызывать длительные неблагоприятные изменения в водной среде. Данный продукт содержит вещества, которые опасны для окружающей среды.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли
Цианистый натрий	LC50: 0.0558 - 0.0586 mg/L,		
	96h flow-through (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: 0.0391 - 0.0548 mg/L,		
	96h static (Oncorhynchus		
	mykiss)		
	LC50: = 0.15 mg/L, 96h static		
	(Lepomis macrochirus)		
	LC50: 0.0712 - 0.0936 mg/L,		
	96h flow-through (Pimephales		
	promelas)		
	LC50: = 0.17 mg/L, 96h static		
	(Pimephales promelas)		
	LC50: 0.066 - 0.0852 mg/L, 96h		
	flow-through (Lepomis		
	macrochirus)		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		

	Компонент	Микро токсикология	М-фактор
--	-----------	--------------------	----------

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

Цианистый натрий	10

12.2. Стойкость и разлагаемость

Стойкость

Предполагаемая способность к биодеструкции

Растворимо в воде, Стойкость маловероятно, основываясь на предоставленной

информации.

разлагаемость

Не относится к неорганическим веществам.

Деградация в очистные

сооружения

Содержит вещества, которые считаются опасными для окружающей среды или не

подлежат разложению на установках очистки сточных вод.

12.3. Потенциал биоаккумуляции Биоаккумулирование маловероятно

Компонент	Lg Pow	Коэффициент биоконцентрирования (ВСГ)
Цианистый натрий	-0.44	Данные отсутствуют

12.4. Мобильность в почве

Продукт растворим в воде, и могут распространяться в системах водоснабжения Вероятно, материал будет подвижным в окружающей среде вследствие растворимости в воде. Высоко мобильный в почвах

12.5. Результаты оценки СБТ и

оСоБ

В соответствии с Приложением XIII к Регламенту REACH неорганические вещества не требуют оценки.

12.6. Эндокринные разрушающие

свойства

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно

вызывающих расстройство эндокринной системы

12.7. Другие побочные эффекты

Стойких органических

загрязнителей

Потенциал уменьшения озона

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

Этот продукт не содержит известных или подозреваемых

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы удаления

Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов

Не допускать выброса в окружающую среду. Отходы классифицируются как опасные. Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка

Утилизировать этим контейнером в опасных или специальных отходов.

Европейский каталог отходов

Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для продуктов, но специфическими для применения.

Дополнительная информация

Не смывать в канализацию. Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта. Не сливать в канализацию. Не допускайте

попадания этого химиката в окружающую среду.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

IMDG/IMO

Sodium cyanide, granules

14.1. Номер ООН UN1689

SODIUM CYANIDE, SOLID 14.2. Надлежащее отгрузочное

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

транспортировке

6.1

14.4. Группа упаковки

I

ADR

14.1. Номер ООН UN1689

14.2. Надлежащее отгрузочное

SODIUM CYANIDE, SOLID

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

6.1

транспортировке

14.4. Группа упаковки

I

IATA

14.1. Номер ООН UN1689

14.2. Надлежащее отгрузочное

SODIUM CYANIDE, SOLID

наименование ООН

14.3. Класс(-ы) опасности при

6.1

№ CAS

транспортировке 14.4. Группа упаковки

Ι

14.5. Опасности для окружающей Опасно для окружающей среды

среды

Продукт является загрязнителем моря согласно критериям, установленным IMDG/IMO

14.6. Специальные меры

предосторожности, о которых

должен знать пользователь

Никаких специальных мер предосторожности необходимы.

14.7. Транспортировка навалом в Не применимо, упакованных товаров

соответствии с Приложением II из

MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Компонент

Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL), Австралия (AICS), New Zealand (NZIoC), Филиппины (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

NLP

IECSC

TCSI

KECL

ENCS

ISHL

ELINCS

Цианистый натрий	143-33-9	205-599-4	-	-	X	X	KE-31401	X	X
Компонент	№ CAS	TSCA	TSCA In notifica Active-I	ation -	DSL	NDSL	АІСЅ (Австрал ийский перечень химическ их	NZIoC	PICCS
Пианистый натрий	143-33-9	Y	ACT	IVE	Y	_	веществ) ×	Y	Y

Условные обозначения: X - Включен '-' KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

EINECS

ALFAAS36740

Дата редакции 21-май-2025

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

- Not Listed

Авторизация / Ограничения согласно EU REACH

Компонент	№ CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - веществ, подлежащих санкционированию	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения на некоторых опасных	Регламент REACH (EC 1907/2006), статья 59 - Список потенциально опасных веществ (SVHC)
Цианистый натрий	143-33-9	-	веществ Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	- (3VNC)

REACH-ссылки

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Компонент	№ CAS	Seveso III Директивы (2012/18/EU) -	Севесо III (2012/18/EC) - Отборочные		
		Отборочные количествах для	количествах для требования		
		крупных авариях	безопасности отчетов		
Цианистый натрий	143-33-9	Неприменимо	Неприменимо		

Регламент (EC) № 649/2012 Европейского парламента и Совета от 4 июля 2012 года об экспорте и импорте опасных химических веществ

Неприменимо

Содержит компонент(ы), отвечающие «определению» пер- и полифторалкильного вещества (PFAS)? Неприменимо

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе .

Принять к сведению Директиву 2000/39/ЕС, определяющую основной список ориентировочных пределов производственного воздействия

Национальные нормативы

Классификация WGK См. таблицу значений

Компонент	Германия классификации воды (AwSV)	Германия - TA-Luft класса
Цианистый натрий	WGK3	

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) была проведена производителя / импортера

16. Дополнительная информация

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н290 - Может вызывать коррозию металлов

Н300 - Смертельно при проглатывании

Н310 - Смертельно при попадании на кожу

Н330 - Смертельно при вдыхании

Н372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

Н400 - Чрезвычайно токсично для водныхорганизмов

Н410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

EUH032 - При контакте с кислотами освобождаются очень токсичные газы

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

WEL - Предел воздействие на рабочем месте

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

DNEL - Производный безопасный уровень **RPE** - Оборудование для защиты дыхания LC50 - Смертельная концентрация 50% **NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ADR - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организация экономического сотрудничества и развития

BCF - Фактор биоконцентрации (BCF)

Основная справочная литература и источники данных

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Поставщики паспорт безопасности, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Рекомендации по обучению

Обучение реагированию в случае химической аварии.

Health, Safety and Environmental Department Подготовил(-а)

Дата выпуска готовой 19-ноя-2010 спецификации

Дата редакции 21-май-2025

Сводная информация по Первоначальный выпуск.

изменениям

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических

веществ AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ

TWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

LD50 - Смертельная доза 50%

ЕС50 - Эффективная концентрация 50%

POW - Коэффициент распределения октанол: вода vPvB - очень стойким, очень биоаккумуляции

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов

ATE - Оценка острой токсичности

ЛОС - (летучее органическое соединение)

Sodium cyanide, granules

Дата редакции 21-май-2025

обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности