

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 7 2 2 6 6 8 . 2 0 . 7 4 2 8 0

от «16» мая 2022 г.

Действителен до «16» мая 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 9 . 9 0 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 4 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2499-001-78722668-2008 «Интенсификатор помола «InСem»»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Ингаляция паров может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Триэтаноламин	ОБУВ _{р.з.} - 5	нет	102-71-6	203-049-8
Этановая кислота	5	3	64-19-7	200-580-7
Натрий хлорид	5	3	7647-14-5	231-598-3

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Синтез ОКА», г.Дзержинск
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 8 7 2 2 6 6 8

Телефон экстренной связи (8313) 27-25-80

Руководитель организации-заявителя
Технический директор ООО «Синтез ОКА»

(подпись)

/ Р.Р.Колтун /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование: **Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL.**
[1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению) Используется в цементной промышленности. Интенсификатор помола увеличивает производительность мельницы и сокращает удельные энергозатраты. Продукт предназначен для использования в мельнице помола при измельчении клинкера с целью увеличения тонкости помола, улучшения гранулометрии цемента, сокращения расхода млеющих тел и противодействия явлениям налипания цемента. [1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Синтез ОКА».

1.2.2. Адрес (почтовый): 606000, Российская Федерация, Нижегородская обл., городской округ город Дзержинск, г. Дзержинск, Портовое шоссе, дом 1Б, корпус 2, помещ. 9.

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: (8313) 27-25-84 с понедельника по пятницу с 7.30 до 16.15

(8313) 27-25-80 круглосуточно

1.2.4. Факс: (8313) 27-25-72

1.2.5. E-mail: E-mail: info@sintez-oka.ru

1.2.6. Website: www.sintez-oka.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76:

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL по степени воздействия на организм относят к веществам 4-го класса опасности – вещества малоопасные. [1, 2, 3]

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая раздражение кожных покровов, 2 класс;

- химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В класс; [4, 5, 19]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [16]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



- «восклицательный знак» [16]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

стр. 4 из 13	РПБ № 7872268.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008
-----------------	---	---

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

[16]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет.

Интенсификатор помола «InCem» - водный раствор смеси компонентов. [1]

3.1.2. Химическая формула:

Смесевая композиция.

[1, 11]

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Интенсификатор помола «InCem» выпускают следующих марок: E, ES, R, FL.

Интенсификатор помола «InCem» марки **E** представляет собой раствор триэтанолamina (не более 48%) в воде, содержащий различные присадки. (см. п. 3.2)

Интенсификатор помола «InCem» марки **ES** представляет собой водный раствор триэтанолamina (не более 40 %) в воде, содержащий различные присадки. (см. п. 3.2)

Интенсификатор помола «InCem» марки **R** представляет собой водный раствор триэтанолamina (не более 45 %) в воде, содержащий различные присадки. (см. п. 3.2)

Интенсификатор помола «InCem» марки **FL** - водный раствор триэтанолamina (не более 20 %), содержащий различные присадки. (см. п. 3.2) [1, 11]

Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL может выпускаться различных модификаций с числовыми индексами 100, 200, 300 и т.д. до 1000, выбор которых зависит от химико – минералогического состава клинкера, вида сырья, материалов, поставленных целей, видов и типов помольного оборудования. [1, 11]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 6, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %				Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
	марка E	марка ES	марка R	марка FL	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Триэтаноламин	≤ 48	≤ 40	≤ 45	≤ 20	ОБУВ _{р.з.} = 5 мг/м ³ (п+а)	нет	102-71-6	203-049-8
Этановая кислота	≤ 18	≤ 4,3	≤ 9	≤ 3,43	5 (п)	3	64-19-7	200-580-7
Натрий хлорид	---	≤ 6,86	≤ 4,4	---	5 (а)	3	7647-14-5	231-598-3
Вода	Добавляется до 100 %				не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: (п) – пары и (или) газы; (а) – аэрозоль; (п+а) – смесь паров аэрозоля и паров

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей. [2, 3]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Признаки местного раздражающего действия: гиперемия, отек. [2, 3, 4]

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражение, гиперемия слизистой оболочки,

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008	РПБ № 78722668.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	стр. 5 из 13
---	--	-----------------

слезотечение. [2, 3, 4]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея. [19]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий воздух, тепло, покой, чистая одежда. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [1, 19]

4.2.2. При воздействии на кожу: Кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.3. При попадании в глаза: Тщательно промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью. [1]

4.2.4. При отравлении пероральным путем: Направить пострадавшего к врачу. [1, 19]

4.2.5. Противопоказания: Не вызывать рвоту. [19,23]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Интенсификатор помола «InСem» – негорючая жидкость. [1]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 31610.0-2019) При температуре 97 °С начинает кипеть, не вспыхивая [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При попадании Интенсификатора помола «InСem» в очаг пожара возможно выделение продуктов термодеструкции - оксидов углерода и азота, являющихся кровяными ядами. [9, 10]

Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия. к При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти.

Оксиды азота могут вызвать отек легких, а также воздействуют на кровь, превращая гемоглобин в метгемоглобин. [10]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: При попадании продукта в очаг пожара тушение может осуществляться любыми средствами. [1]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Нет. [1]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем. [24]

5.7. Специфика при тушении: Нет. [1]

стр. 6 из 13	РПБ № 7872268.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008
-----------------	---	---

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

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера: Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [19]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (СИЗ аварийных бригад) Средства индивидуальной защиты аварийных бригад:
Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с промышленным противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. [19]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) Сообщить в территориальные органы санитарного надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Транспорт и твердые покрытия промыть большим количеством воды. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [19]

6.2.2. Действия при пожаре: Не приближаться к очагу пожара. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. [19]
(см. раздел 5 ПБ)

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

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности Оборудование производственных помещений вентиляцией. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Герметизация оборудования и транспортной тары. Регулярный осмотр оборудования. Соблюдение правил хранения. [1, 11]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды: Окружающую среду защищают от вредных воздействий тщательной герметизацией технологического оборудования, транспортной тары, процессов слива и налива продукта. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых

концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу.

Не допускать попадания продукта в водоемы, подвалы, канализацию. [1, 11]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Коэффициент заполнения тары 0,95.

По требованию потребителя может быть произведено формирование грузовых мест в транспортные пакеты по ГОСТ 26663. Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах должны соответствовать ГОСТ 21650.

Транспортирование производится в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта. [1]

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Интенсификатор помола «InСem» хранят в складских помещениях или на открытых площадках в герметично закрытых емкостях при температуре окружающей среды. При температуре менее минус 15 °С интенсификатор помола «InСem» замерзает. После разогрева продукт не теряет своих свойств.

В интенсификаторе помола марки ES возможно выпадение осадка. Продукт с выпавшим осадком перед применением предварительно нагревают до 60 °С и перемешивают до растворения осадка. Продукт при этом не теряет своих потребительских свойств. [1]

Несовместимые вещества и материалы: окислители, нитрозирующие агенты, кислоты, кислотообразующие вещества, щелочи. [9,12]

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения продукт перед применением анализируют на соответствие его качества требованиям технических условий. [1]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Стальные бочки, железнодорожные и автоцистерны.

Допускается использование емкостей потребителя и других видов тары, обеспечивающих сохранность и качество готового продукта. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту. [1]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Для продукта в целом гигиенические нормативы не установлены.

Для компонентов состава гигиенические нормативы приведены в п 3.2 раздела 3 Паспорта безопасности [1]

Периодичность контроля устанавливается согласно требованиям руководства Р 2.2.2006-05. [1]

стр. 8 из 13	РПБ № 7872268.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008
-----------------	---	---

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Контроль соблюдения ПДК р.з.
Герметизация оборудования и тары.
Вентиляция производственных и складских помещений.
[1, 11]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда. Во время работы не есть, ни пить, ни курить. Перед едой мыть руки. После работы снять загрязненную одежду. Тщательно вымыться. Не надевать загрязненную одежду.
[1, 11]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

СИЗОД-ФГП-130 Противогаз промышленный фильтрующий марки «А» или «БКФ».
[1, 11]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

- костюмы для защиты от кислот;
- ботинки кожаные;
- перчатки резиновые типа I;
- очки защитные закрытые.
[1, 11]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.
[1]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Интенсификатор помола «InCem»:

- марки E - прозрачная жидкость коричневого цвета. Допускается зеленоватый оттенок.
- марки ES - прозрачная жидкость от желтого до коричневого цвета. Возможно выпадение осадка.
- марки R - прозрачная жидкость темно-коричневого цвета.
- марки FL - жидкость от темно-коричневого до черного цвета.

Запах: слабый характерный.
[1]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН,

Таблица 2 [1]

Наименование показателя	марка E	марка ES	марка R	марка FL
Плотность при 20°C, г/см ³	1,10 -1,18	1,0 5-1,15	1,05 -1,15	1,04 -1,17
Показатель активности ионов водорода при	8 -10	7,5-9,5	7,8-9,6	7,7-9,5

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008	РПБ № 78722668.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	стр. 9 из 13
---	--	-----------------

растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

20°С, ед.рН:				
Щелочное число, ммоль HCL/г продукта	1-5	---	---	1-5
Растворимость	Хорошо растворим в воде			

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении правил хранения и использования при нормальных условиях.

10.2. Реакционная способность:

Обладает слабыми щелочными свойствами. [1]

10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

В нормальных условиях продукт не имеет никаких опасных реакций или реакций, вызывающих нежелательные (опасные) явления. [1]

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Продукт обладает умеренным раздражающим действием на неповрежденные кожные покровы и оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Ингаляция паров в максимально достижимых концентрациях при нормальных условиях оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. [1-5]

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный (при вдыхании), пероральный (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Желудочно-кишечный тракт, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, кожа. [1-5]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Раздражающее действие:

на глаза – установлено;
на кожу – установлено.
Кожно-резорбтивное действие – не изучалось.
Сенсibilизирующее действие – не изучалось.

[2, 3]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное действия в целом для продукта – не изучались. [2, 3]

Сведения по компонентам:

Этановая кислота (уксусная кислота) обладает отдаленными эффектами – эмбриотропным, гонадотропным, мутагенным.

Натрий хлорид обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, мутагенным действиями. [2]

стр. 10 из 13	РПБ № 7872268.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008
------------------	---	---

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Таблица 3 [1,12,15]

DL ₅₀ (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
>7700*	в/ж	крысы
*- расчетная в соответствии с ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм»		

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Попадание больших количеств вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарно-токсикологического режима водоемов, загрязнению атмосферного воздуха.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.3.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Таблица 4 [1, 6, 7]

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Триэтаноламин	ОБУВ _{атм.в.} =0,04	ПДК _{вода} = 1 орг.привк, 4 класс опасности	ПДК _{рыб.хоз.} = 0,01 токс., 3 класс опасности	Не установлена
Этановая (уксусная) кислота	ПДК _{атм.в.} =0,2/0,06 рефл.-рез.,3 кл. опасн.	ПДК _{вода} = 1, общ., 4 кл. опасности	ПДК _{рыб.хоз.} = 0,01, токс., 4 класс опасности	Не установлена
Натрий хлорид	ПДК _{атм.в.} =0,5/0,15 рез.,3 кл. опасности	/натрий/ 200, сан.-токс.; 2 класс опасности. / хлорид-анион (CL ⁻)/ 350, орг. привкус., 4 класс опасности.	/натрий/ 120, сан.-токс.; 4э класс опасности. /хлорид-анион (CL ⁻)/ 300, сан.-токс., 4э класс опасности.	Не установлена

12.3.2. Показатели экотоксичности: (CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Сведения об экотоксичности Интенсификатора помола «InCem» в литературе отсутствуют. [8, 12]

Сведения приведены по основным опасным компонентам:

Триэтаноламин:

CL₅₀ >10000 мг/л (Форель радужная, Орфей золотой), 48ч. [9]

CL₅₀ >11800 мг/л (Гольян), 96 ч. [12]

Этановая (уксусная) кислота:

CL₅₀ >300 мг/л, (рыбы), 96 ч. [12]

CL₅₀=114 мг/л, (Гольян), 24 ч. [8]

12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет

Нет сведений. [2]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008	РПБ № 78722668.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	стр. 11 из 13
---	--	------------------

биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при работе с самими веществом.
(см. раздел 7 ПБ)

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Отходы производства, промывные воды и газовые сдувки направляют на термическое обезвреживание в печах сжигания промышленных отходов. [1, 11]

Некондиционный продукт подвергают переработке. Тару (бочки и цистерны) перед заливом продукта промывают и пропаривают острым паром, продувают азотом, сушат. Промывные воды направляют на сжигание. [1, 11]

Невозвратная стальная тара после соответствующей обработки (промывка, пропарка, сушка) может быть передана на металлолом.

Непригодные к применению отходы должны утилизироваться в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21. [1, 11]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

Продукт не предназначен для использования в быту. [1]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется. [22]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Добавки для производства цемента (Интенсификатор помола «InCem» марка...») [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Интенсификатор помола «InCem» транспортируют всеми видами транспорта. [1, 17–22]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Интенсификатор помола «InCem» степенью опасности не обладает, по ГОСТ 19433-88 не классифицируется. [13]

- класс нет
- подкласс нет
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) нет
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности нет

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Интенсификатор помола «InCem» по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов не классифицируется. [22]

- класс или подкласс нет

стр. 12 из 13	РПБ № 7872268.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	Интенсификатор помола «InCem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008
------------------	---	---

- дополнительная опасность нет
- группа упаковки ООН нет

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Манипуляционный знак №7: «Герметичная упаковка». [1]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Не применяются (см. п.14.1 ПБ).

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ Закон «О техническом регулировании». Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Закон «Об охране окружающей среды». ФЗ "О пожарной безопасности".

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Свидетельство о государственной регистрации № RU.52.НЦ.12.008. E.000218.12.12 от 25.12.2012г.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Интенсификатор помола «InCem» не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: Переиздание в связи с окончанием срока действия РПБ № 78722668.20.46823 от 19.06.2017 г. (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.	ТУ 2499-001-78722668-2008 с изм. 1-2 «Интенсификатор помола «InCem».
2.	«Экспертное заключение на Интенсификатор помола «InCem» марок E и S» №08-3092 от 16.04.09 г. (ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).
3.	Экспертное заключение на продукцию: Интенсификатор помола «InCem» марок E, S, ES, R, FL на соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) №08/01-655 от 12.02.2012 г. (ФГУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»).
4	Протокол исследования Интенсификатора помола «InCem» марки FL № 6 от 02 февраля 2012г. (Испытательный Лабораторный Центр ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)
5	Протокол испытаний Интенсификатора помола «InCem» марки S и FL № 6 от 03 февраля 2012г. (Испытательный Лабораторный Центр ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Нижегородской области»)
6.	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
7.	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 №552)
8.	Я.М.Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. Ленинград, «Химия»,1982, стр.175-176.
9.	Информационная карта РПОХВ на «Триэтаноламин» серия ВТ № 000013 от 18 марта 1994 г., актуальная на 09.06.2011г.
10.	Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. «Неорганические и элементоорганические соединения». Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. Л., «Химия», 1977г. стр.240-256.
11.	Технологический регламент производства Интенсификатор помола «InCem».

Интенсификатор помола «InСem» марок E, ES, R, FL ТУ 2499-001-78722668-2008	РПБ № 78722668.20.74280 Действителен до 16.05.2027 г.	стр. 13 из 13
---	--	------------------

12.	ЕСНА (Европейское химическое агентство - http://echa.europa.eu/)
13.	ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
14.	ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции».
15.	ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм».
16.	ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
17.	Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные на 15-ом заседании Совета по железнодорожному транспорту.
18.	Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах – цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума утвержденные на 50-м заседании Совета по железнодорожному транспорту.
19.	Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 50-м Советом по железнодорожному транспорту. Раздел 6.
20.	Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. (Утверждены постановлением Правительства РФ Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200).
21.	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание с измененной структурой. Действует с 01.01.2003. ООН Нью-Йорк и Женева. 2002 г.
22.	Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга". Типовые правила перевозки опасных грузов. Список ООН
23.	Неотложная медицинская помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии. Под ред. С.Н.Голикова, М., «Медицина», стр. 137-138.
24.	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ, Раздел V, Глава 27.