РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Коммерческое название продукта : ES COMPLEAT PG CONCENTRATE

Код продукта : CC2830 (3.785 L); CC2831 (208 L Drum); CC2832 (Bulk); CC2849 (18.9 L Pail); CC2833 (1040 L Tote tanks); CC2751M; CC2753M; (208 L Drum); CC2853M; CC2832M (Bulk)

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Главная категория использования : Профессиональное использование,Потребительское использование

Особое использование : Хладагент

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

Ккомпания : Cummins Filtration
Unit 3 / Valley Drive / Valley Park / Rugby
CV21 1 TN Warwickshire, The United Kingdom
Tel.+44 (0)1788 853600

Ккомпания : Cummins Filtration
Zone Industrielle du Grand Guelen
29556 -Quimper Cedex 9, France
Tel.:+33 (0) 2 98 76 49 49

Ккомпания : Cummins Filtration
Catenbergstraat 1
B-2840 -Rumst, Belgium

Tel.:+32 3 456 3000
Электронный адрес:productinfosds@cummins.com

1.4. Аварийный номер телефона

Аварийный номер телефона : +44 (0) 1235 239670 (Carechem24) (Данный номер телефона доступен только в рабочие часы.)

LATVIA Latvian Poisons Information Centre Clinical Hospital "Gailezers"	+371 704 2468
RUSSIAN FEDERATION Toxicology Information and Advisory Centre (RTIAC) Ministry of Health of the Russian Federation	+7 495 928 16 87 (Russian only)

РАЗДЕЛ 2: Воэможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси

2.1.1. Классификация согласно Постановлению (EC) 1272/2008

Классификация - СГС : Продукт неопасен согласно Директиве 1272/2008/EEC

Не классифицируется

2.1.2. Классификация согласно Директивам EC 67/548/EEC или 1999/45/EC

Классификация : Продукт неопасен согласно Директиве 1999/45/EC.

Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки

2.2.1. Обозначение согласно Постановлению (EC) 1272/2008

Не относится.

2.2.2. Маркировка в соответствии с директивами (67/548 - 1999/45)

Не относится

2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного : Результаты оценки PBT и vPvB : Данная информация отсуствует.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Название продукта	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно директиве 67/548/EEC
пропилен гликоль	(CAS-№) 57-55-6 (Число(Номер) EC) 200-338-0 (Индекс EC) -	90 - 100	Не классифицируется
Sodium nitrite	(CAS-№) 7632-00-0 (Число(Номер) EC) 231-555-9 (Индекс EC) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	O; R8 T; R25 N; R50
disodium tetraborate, anhydrous substance listed as REACH Candidate	(CAS-№) 1330-43-4 (Число(Номер) EC) 215-540-4 (Индекс EC) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Repr.каталог 2; R60-61

Название продукта	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Положением (EC) № 1272/2008 [CLP]
пропилен гликоль	(CAS-№) 57-55-6 (Число(Номер) EC) 200-338-0 (Индекс EC) -	90 - 100	Не классифицируется
Sodium nitrite	(CAS-№) 7632-00-0 (Число(Номер) EC) 231-555-9 (Индекс EC) 007-010-00-4	0,1 - 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400
disodium tetraborate, anhydrous substance listed as REACH Candidate	(CAS-№) 1330-43-4 (Число(Номер) EC) 215-540-4 (Индекс EC) 005-011-00-4	0,1 - 0,5	Repr. 1B, H360FD

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

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Мероприятия по оказанию первой помощи

Вдыхание	:	Держать в покое. Перенести на свежий воздух. Если необходимо, получить консультацию у врача.
Попадание на кожу	:	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть. Если необходимо, получить консультацию у врача.
Попадание в глаза	:	Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении минимум 15 минут. Снять контактные линзы. Если необходимо, получить консультацию у врача.
Попадание в желудок	:	Прополоскать рот водой. Выпить 1 или 2 стакана воды. НЕ вызывать рвоту. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Дополнительная рекомендация	:	Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Так же смотри секцию 8 . Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Лечить симптоматично. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Вдыхание	:	Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы.
Попадание на кожу	:	Может вызвать раздражение кожи у восприимчивых людей. Продолжительный контакт с кожей может обезжирить кожу и вызвать дерматит.
Попадание в глаза	:	Может вызвать раздражение глаз у восприимчивых людей. Попадание в глаза может спровоцировать следующие симптомы: Покраснение, Боль .
Попадание в желудок	:	Может вызывать тошноту, желудочные спазмы и раздражение слизистых облочек. Проглатывание более крупных количеств может вызвать дефекты центральной нервной системы (головокружение, головную боль).

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

не имеются данные

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства

Подходящие средства пожаротушения	:	использовать сухой химикат, CO2, распылитель воды или спиртовую" пену"
Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.	:	Полноструйный водомёт .

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Пожароопасность : Горючий материал .

Специфические опасности : Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Эвакуировать персонал в безопасные места.
Давление в запечатанных контенерах может повышаться под действием нагревания.
Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу.
Возможные продукты разложения при гидролизе таковы: COx, NOx, Соединения фосфора.
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

5.3. Указания по пожаротушению

Рекомендации для пожарных : Специальное защитное оборудование для пожарных .
Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.
При пожаре охладить баки распылителем воды.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Индивидуальные меры предосторожности

Рекомендация для неаварийного персонала : Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.
Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Носить личное защитное оборудование.
Так же смотри секцию 8.
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Рекомендация для аварийной бригады : Право доступа имеет только квалифицированный персонал, снаряженный подходящим защитным оборудованием.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Способы дезактивации : Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Разбавить большим количеством воды.
Локализовать пролитый материал, собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и перенести в емкость для утилизации согласно местным/государственным нормативам (см. раздел 13).
Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

6.4. Ссылка на другие разделы

Так же смотри секцию 8 .
Так же смотри секцию 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Обращение : Не давать детям.
Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
Носить личное защитное оборудование.
Так же смотри секцию 8 .
Не вдыхать испарения или распыленный туман.
Избегать попадания на кожу, в глаза и на одеждой.
Всегда закрывать крышкой после использования.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Избегать Несовместимые материалы.

Гигиенические меры : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.
Во время использования не есть, не пить и не курить.
Держать рабочую одежду отдельно.
Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Хранение : Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.
Не хранить вблизи несовместимых материалов, перечисленных в разделе 10 или, с ними.

7.3 Специфические виды конечного использования

не имеются данные

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Предел(ы) подвержения воздействию :

Компонент	:	**пропилен гликоль (57-55-6)**
TLV-TWA (ppm)	:	150 vap & part (GB); 25 (NO)
TLV-TWA (mg/m3i)	:	474 vap & part/10 part (GB); 79 (NO)

Рекомендуемые методы контроля : Измерение концентрации в воздухе
мониторинг воздействия на человека

8.2. Ограничение и контроль выдержки

Средства индивидуальной защиты : Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Защита органов дыхания : не требуется при нормальном использовании
В случае недостаточной вентиляции надеть подходящее респираторное оборудование.
Респиратор с полной маской (EN 136)
Респиратор с полумаской (EN 140)
Рекомендуемый тип фильтра: A (EN 141)
Автономный дыхательный аппарат (EN 133) .

Защита рук : Защитные перчатки, соответствующие стандарту EN 374. Выбирая защитные перчатки для специального использования в рабочей зоне в определенный период необходимо принимать во внимание ряд факторов, определяющих условия использования перчаток на конкретном рабочем месте, как то (кроме всего прочего): присутствие прочих химических веществ, требования к физическому состоянию перчаток с учетом специфики рабочей среды (защита от порезов / проколов, классность, теплоизоляция), а также инструкции / технические данные, предоставленные поставщиком перчаток.

Защита глаз : Плотно прилегающие защитные очки / Защитные очки (EN166)

Технические меры : Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Использовать только в участке, оснащенном соответствующей вентиляцией глушителя.
Убедитесь, что место для промывки глах и защитный дезинфицирующий душ расположены близко от рабочего места.
Организационные меры по предотвращению/ограничению выбросов, рассеивания и воздействия
Так же смотри секцию 7 .

Регулирование воздействия на окружающую среду : Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Ухммьсщуз ме фзн йучэпхуб кпйнпфйкЮ нпмпиеуЯб рспуфбуЯбт фпх ресйвЬллпнфпт.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	:	жидкость
Цвет	:	синий
Запах	:	слабо
pH	:	11,0 - 11,6 @ 100%
Точка плавления/пределы	:	Сведения не доступны
Точка кипения/диапазон	:	188 °C
Температура вспышки	:	102,8 °C COC
Скорость испарения	:	Сведения не доступны
Пределы взрывчатости	:	Сведения не доступны
Давление пара	:	0,07 mmHg @ 20°C
Плотность пара	:	2,62
Относительная плотность	:	1,04 - 1,07
Растворимость в воде	:	полностью растворимый
Коеффициент распределения (н-октанол/вода)	:	Сведения не доступны
Температура самовозгорания	:	Сведения не доступны
Вязкость	:	Сведения не доступны
Взрывчатые свойства	:	не применимо
Окисляющие свойства	:	не применимо

9.2. Прочая информация

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) : Сведения не доступны

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

реактивность : Так же смотри секцию 10.5

10.2. Химическая стабильность

Стабильность : Стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не возникает опасной нежелательной полимеризации.

10.4. Недопустимые условия

Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
Так же смотри секцию 7 :
Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах .

10.5. Несовместимые материалы

Материалы, которых следует избегать : Окисляющие вещества, Кислоты и основания . Так же смотри секцию 7 : Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах .

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения : Горение образует неприятные и токсичные испарения. В случае пожара могут образоваться опасные продукты разложения, такие как: Окиси углерода, окиси водорода (NOx), Соединения фосфора.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Sodium nitrite (7632-00-0)	
LD50/орал/крыса	80 mg/kg

пропилен гликоль (57-55-6)	
LD50/орал/крыса	> 10400 mg/kg

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
pH: 11,0 - 11,6 @ 100%

Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
pH: 11,0 - 11,6 @ 100%

Сенсибилизация дыхательных путей/кожи : Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

Мутагенность зародышевых клеток	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
Канцерогенность	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
Токсичность для размножения	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)
Опасно при вдыхании	:	Не классифицируется (Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.)

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экотоксичность : О самом продукте не имеется никаких данных.
Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

Sodium nitrite (7632-00-0)	
LC50/96ч/рыба	360 - 565 mg/l
EC50/48ч/Дафния	87 mg/l

пропилен гликоль (57-55-6)	
LC50/96ч/рыба	23800 mg/l (Cyprinodon variegatus)

12.2. Продолжительность / разлагаемость

Продолжительность существования/ разлагаемость : Сам продукт как таковой не прошел испытания.

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Биоаккумуляция : Сам продукт как таковой не прошел испытания.

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : Сведения не доступны

12.4. Подвижность в почве

Мобильность : Сам продукт как таковой не прошел испытания.

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

PBT/vPvB : Данная информация отсуствует.

12.6. Другие отрицательня влияние

Дополнительная информация : Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты : Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах.
УхллЭофе кбй брпссЯшфе фп брьвлзфп рспъьн уе мйб егкексймЭнз егкбфЬуфбуз брьссйшзт.
Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка : Пустые контейнеры должны быть доставлены к местным переработчикам для удаления.
В соответствии с местными и государственными ограничениями.

Коды отходов / обозначения отходов в соответствии с EWC / AVV : Следующие нормы и правила по утилизации отходов носят рекомендательный характер:
07 02 04* - other organic solvents, washing liquids and mother liquors / 0 .
Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

15.1.1. предписания ЕС

Ограничения в использовании : Не относится

Этот продукт содержит ингредиент, входящий в список потенциальных веществ из Приложения XIV Постановления REACH 1907/2006/EC. : disodium tetraborate, anhydrous

Содержание летучих органических соединений (ЛОС) : Сведения не доступны

15.1.2. Национальные предписания

DE: WGK : 1
NL : ABM : 11 - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen (B)
NL: NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Органические вещества

15.2. оценка безопасности веществ

Оценка химической безопасности : Не требуется

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Текст R-, H- и EUH фраз:
Acute Tox. 3 (Oral) : Острая токсичность Категория 3

Aquatic Acute 1	:	Опасный для водоемов - Чрезвычайно опасный для водных объектов 1
Ox. Sol. 3	:	Окислитель (твердый) Категория 3
Repr. 1B	:	Токсичность для репродуктивной способности Категория 1B
H272	:	Может усилить горение; окислитель.
H301	:	Токсично при проглатывании.
H360FD	:	Может нанести ущерб плодовитости. Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H400	:	Весьма токсично для водных организмов.
R25	:	Токсичен при проглатывании.
R50	:	Очень токсичен по отношению к водным организмам.
R60	:	Может ослабить рождаемость.
R61	:	Может нанести вред неродившемуся ребенку.
R8	:	Контакт с горючим материалом может вызвать пожар.
N	:	Опасно для окружающей среды
O	:	окислитель
T	:	Токсичный
Источники основных данных, используемые для составления техн	:	European Chemicals Bureau SDS Supplier No LT16590 EU reviewed 19/02/2010
Сокращения и акронимы	:	ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC IATA = International Air Transport Association IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals CSR = CSR = Отчет о химической безопасности EC50 = медианная эффективная концентрация LD50 = Средняя летальная доза LC50 = Средняя летальная концентрация N.O.S. = Not Otherwise Specified DNEL = DNEL = Производный безопасный уровень PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация TLV = Пределы порога TWA = средневзвешенное по времени STEL = Пределы кратковременного воздействия устойчивым, обладающим высокой способностью к биокумуляции и токсичным. очень устойчивым и очень биокумуляции (vPvB) WGK = Wassergefärhdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Содержание и формат настоящего паспорта безопасности материалов соответствуют положениям директив Комиссии ЕЭС 1999/45/EC, 67/548/EC, 1272/2008/EC и нормам Комиссии ЕЭС 1907/2006/EC (REACH), Приложение II.

ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт безопасности материала может быть недействительным.