Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

KPC 820(E)

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

1.1. Идентификатор продукта

KPC 820(E)

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование вещества/смеси

Металлический очиститель на водной основе. Не горючее.

Нежелательные виды применения

Отсутствует какая-либо информация.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Chesterton International GmbH	
Улица:	Am Lenzenfleck 23	
Город:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Телефон:	+49 89 99 65 46 - 0	Телефакс: +49 89 99 65 46 - 50
Электронная почта:	eu-sds@chesterton.com	
Электронная почта (Контактное лицо):	eu-sds@chesterton.com	
Интернет:	www.chesterton.com	
Ответственный Департамент:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Аварийный номер телефона:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:
Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Dam. 1
Указание на опасность:
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

2.2. Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Alcohol Ethoxylate
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides
2-аминоэтанол
Sodium octyl sulphate

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

Сигнальное слово: Опасность

Пиктограмма:

Указание на опасность

H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Предупреждения

P264	После работы тщательно вымыть руки.
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством Вода и мыло.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.
P332+P313	При возникновении раздражения кожи: Обратиться к врачу.
P362+P364	Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2. Смеси

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
34398-01-1	Alcohol Ethoxylate			2-5 %
	Eye Dam. 1; H318			
533-96-0	Trisodium hydrogendicarbonate			2-5 %
	208-580-9		01-2119494264-33	
	Eye Irrit. 2; H319			
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			1,5-5 %
	500-220-1		01-2119488530-36	
	Eye Dam. 1; H318			
141-43-5	2-аминоэтанол			1-2,5 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314			
142-31-4	Sodium octyl sulphate			0,5-2 %
	205-535-5		01-2119966154-35	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Дополнительная информация

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Следует незамедлительно сменить загрязненную одежду. При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. При затрудненном дыхании или остановке дыхания начинать искусственное дыхание. Обратиться к врачу.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством ….Вода и мыло Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Обратиться к врачу.

При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть их при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к окулисту.

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

При попадании в желудок

НЕ вызывать рвоты.
Немедленно обратиться к врачу.

4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Первая помощь, обеззараживание, симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Сухой порошок для тушения. Двуокись углерода (CO2). спиртоустойчивая пена. Струя распыляемой воды

Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Отсутствует какая-либо информация.

5.3. Меры предосторожности для пожарных

Специальные средства защиты при пожаротушении Защитная одежда.
В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8.
Обеспечить хорошую вентиляцию.
Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Закрывать канализацию.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать влаговпитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

6.4. Ссылка на другие разделы

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7и 8.
Утилизация: смотри раздел 13

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

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

Смотри раздел 8. Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

Дальнейшие указания

Хранить емкость в сухом месте и плотно закрытой.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить в прохладном и сухом месте. Хранить емкость плотно закрытой.
Хранить/складировать только в оригинальной емкости.
Предохранять от прямого солнечного излучения.
Предохранять от: Мороз

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

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3		Величина ПДК	
141-43-5	2-Аминоэтанол		0,5		(максимальная)	

8.2. Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

Защитные и гигиенические меры

Носить только подходящую по размеру, удобно сидящую и чистую защитную одежду. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.
Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз:
Защитные очки с боковой защитой
защитные очки

Защита рук

Необходимо носить проверенные защитные перчатки: DIN EN 374
NBR (Нитриловый каучук), Бутилкаучук
Толщина материала перчаток >= 0,4 mm

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала.
Рекомендуемую выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.
Продолжительность ношения при случайном контакте (брызги): max. 480 min. (NBR (Нитриловый каучук))
Продолжительность ношения при непрерывном контакте 240 - 480 min (NBR (Нитриловый каучук))
Следует учитывать ограничения по времени ношения, указанные производителем.

Защита кожи

Защитная одежда, Резиновые сапоги, Фартук

Защита дыхательных путей

Средства личной защиты обычно не требуются.
Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания.
Фильтровальный аппарат (полная маска или гарнитура для рта) с фильтром: A-P2

Регулирование воздействия на окружающую среду

Нет необходимости в каких-то особых мероприятиях.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	зелёный
Запах:	по: Лимон

		Стандарт на метод испытания
pH:	10	
Изменения состояния		
Точка плавления:	не определено	
Начальная точка кипения и интервал кипения:	100 °C	
Точка сублимации:	не определено	
Точка размягчения:	не определено	
Температура текучести:	не определено	
Точка вспышки:	неприменимо	
Горючесть		
твердого тела:	не определено	
газа:	не определено	

Взрывоопасные свойства

не взрывоопасный в соответствии с EU A.14

Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

Температура воспламенения:	не определено
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не определено
газа:	не определено
Температура разложения:	не определено

Окисляющие свойства

Отсутствует какая-либо информация.

Давление пара: (при 20 °C)	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,05 g/cm³
Растворимость в воде:	поддающийся полному смешению

Растворимость в других растворителях

Отсутствует какая-либо информация.

Коэффициент распределения:	>1
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	5 mPa·s
Плотность пара:	>1 (воздух = 1)
Скорость испарения:	<1 (Эфир = 1)

9.2. Другие данные

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

10.2. Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

В стандартных условиях использования данный материал считается нереактивным.

10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислительное средство, сильный; алюминий; цинк

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды азота (NOx), Двуокись углерода (CO2), Окись углерода

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Данные о токсикологическом воздействии

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
533-96-0	Trisodium hydrogendicarbonate					
	оральный	LD50 mg/kg	> 4000	Крыса	Study report (1993)	other: EPA-FIFRA 40 CFR 160
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides					
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2004)	OECD Guideline 423
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Кролик	Study report (1987)	OECD Guideline 402
141-43-5	2-аминоэтанол					
	оральный	LD50 mg/kg	ca. 1515	Крыса	Study report (1966)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg	2504	Кролик	Study report (1988)	OECD Guideline 402
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 mg/l	>1,48	Крыса		
	ингаляционный аэрозоль	ATE	1,5 mg/l			
142-31-4	Sodium octyl sulphate					
	оральный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2012)	OECD Guideline 423
	кожный	LD50 mg/kg	> 2000	Крыса	Study report (2012)	OECD Guideline 402

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

CAS-Номер	название						
	Водная токсичность	Доза		[h] | [d]	Виды	Источник	Метод
533-96-0	Trisodium hydrogendicarbonate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	7100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1993)	EPA OPP 72-1
	Острая Crustacea токсичность	EC50	4100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OPP 72-2
	Crustacea токсичность	NOEC	> 576 mg/l	21 d	Daphnia magna	Hydrobiologia no. 108, p25-31 (1984)	METHOD FOLLOWED: Chronic, 3 week limit-t
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides						
	Острая токсичность для рыб	LC50	100,81 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	ISO 7346/1-3
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	27,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1994)	other: DIN 38412, part 9
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC	1,8 mg/l	28 d	Danio rerio	Study report (1995)	OECD Guideline 204
	Crustacea токсичность	NOEC	2 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1995)	other: OECD Guideline 202 Part II
141-43-5	2-аминоэтанол						
	Острая токсичность для рыб	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Study report (1997)	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	unpublished (1997)	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	EU Method C.2
	Токсичность для рыб	NOEC	1,24 mg/l	41 d	Oryzias latipes	unpublished (2008)	OECD Guideline 210
	Crustacea токсичность	NOEC	0,85 mg/l	21 d	Daphnia magna	unpublished (1997)	other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo
142-31-4	Sodium octyl sulphate						
	Острая токсичность для рыб	LC50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1993)	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50	> 511 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1995)	EU Method C.3
	Острая Crustacea токсичность	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	OECD Guideline 202

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

	Токсичность для рыб	NOEC >= 1,357 mg/l	42 d	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination	42 day exposure of fish in aquaria provi
	Crustacea токсичность	NOEC 1,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2012)	OECD Guideline 211
	Острая бактериальная токсичность	(135 mg/l)	3 h	Активный шлам	Water Research 17(10): 1363-1368 (1983)	OECD Guideline 209

12.2. Стойкость и разлагаемость

Отсутствует какая-либо информация.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	1,72
141-43-5	2-аминоэтанол	-2,3
142-31-4	Sodium octyl sulphate	0

Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
141-43-5	2-аминоэтанол	2,3		SAR and QSAR in Envi

12.4. Мобильность в почве

Отсутствует какая-либо информация.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует какая-либо информация.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы утилизации отходов

Рекомендация

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.4. Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

14.1. Номер ООН:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.4. Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Морская доставка (IMDG)

14.1. Номер ООН:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.4. Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.3. Категория опасности при транспортировке:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
14.4. Упаковочная группа:	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	нет

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

Отсутствует какая-либо информация.

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

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.

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и акронимы

ADR: Accord europйen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:Rиglement international conernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H332	Наносит вред при вдыхании.

Дополнительная информация

Данная информация представляет собой исключительно требования к безопасности продукта /

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков

продуктов и основана на наших нынешних знаниях. Она не является гарантией свойств описанного продукта / описанных продуктов, которые определены правовыми нормами гарантийного обязательства. Пригодность продукта для определенных областей применения должна быть отдельно проверена потребителем.

(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)

©A. W. Chesterton Company, 2017 Все права защищены. ®Зарег. в бюро по регистрации патентов и товарных знаков