

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

* 1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

- Идентификатор продукта
- Торговое наименование: Trebon Plus
- Артикульный номер: 2195
- Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Применение вещества / препарата
Высококонцентрированное универсальное моющее средство для белого и цветного белья с возможностью использования в жесткой и мягкой воде при температуре 30-60-90°C. Не содержит фосфатов.
- Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель/ Поставщик:
Chemische Fabrik Kreussler & Co. GmbH
Postfach 120454
D-65082 Wiesbaden
- Отдел, предоставляющий информацию:
Abteilung TQM
Herr Heiko Schmidt
+49 (0) 611 9271-144
Heiko.Schmidt@kreussler.com
- Номер телефона экстренной связи: +49 (0) 611 9271-0

* 2 Возможные виды опасности

- Классификация вещества или смеси
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548/ЕЕС или Директивой 1999/45/ЕС
Xn; Вредно для здоровья
R22: При проглатывании является вредным для здоровья.
Xi; Раздражающе
R38-41: Раздражает кожу. Опасность серьезных повреждений глаз.
- Указания в отношении видов опасности для человека и окружающей среды:
Продукт подлежит обязательной маркировке на основе расчетного метода "Общей Директивы ЕС о классификации препаратов" в её новейшей действующей редакции.
- Система классификации:
Классификация соответствует спискам ЕС в новейшей редакции, дополненными данными из специальной проф. литературы и данными фирмы.
- Элементы маркировки
- Элементы маркировки в соответствии с СГС
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05

- Сигнальное слово Опасно
- Компоненты этикетки, указывающие на опасность:
дисиликат натрия
перкарбонат натрия
Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivatives, sodium salt
- Предупреждения об опасности
Вызывает серьезные повреждения глаз.

(Продолжение на странице 2)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 1)

- **Меры предосторожности**
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- **Другие опасные факторы**
Доказано, что продукт не содержит никаких галоидорганических соединений (АОГ), нитратов, соединений тяжёлых металлов или формальдегидов.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.

*** 3 Состав / Данные по составляющим компонентам**

- **Химическая характеристика: Смеси**
- **Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

· **Содержащиеся опасные вещества:**

	Ароматизатор Xi R38; Xi R43; N R51/53 ----- Хроническая токсичность для воды 2, H411; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение кожи 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; Воспламеняющаяся жидкость 4, H227	≤1%
13870-28-5	дисиликат натрия Xi R41 ----- Повреждение глаз 1, H318	30-50%
15630-89-4	перкарбонат натрия Xn R22; Xi R41; O R8 ----- Окисляющее твёрдое вещество 2, H272; Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302	15-30%
497-19-8	карбонат натрия Xi R36 ----- Раздражение кожи 2, H319	5,0-15%
157627-86-6	Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные Xn R22; Xi R41 ----- Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность 4, H302; Хроническая токсичность для воды 3, H412	1,0-5,0%
157627-86-6	алифатический спирт, C13-15, преимущественно линейной структурой, этоксилированный Xi R41; N R50 ----- Повреждение глаз 1, H318; Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 3, H412	1,0-5,0%
1322-98-1	Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivatives, sodium salt Xi R38-41 ----- Повреждение глаз 1, H318; Раздражение кожи 2, H315	1,0-5,0%
29329-71-3	(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonate, Natriumsalz Xn R22; Xi R36 ----- Острая токсичность 4, H302; Раздражение кожи 2A, H319	1,0-5,0%

· **Положение (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах / Указание состава на этикетке**

На основе кислорода отбеливателем	15 - 30%
неионные ПАВ	5 - 15%
анионные поверхностно-активных веществ, фосфонатами, Ароматизатор, Оптический отбеливатель, ферменты	< 5%

(Продолжение на странице 3)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 2)

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

* 4 Меры по оказанию первой помощи

- **Описание мер первой медицинской помощи**
- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:**
Сполоснуть тёплой водой.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
- **После контакта с глазами:**
Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- **После проглатывания:** Немедленно вызвать врача.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасности** Риск перфорации желудка.
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 5 Меры по борьбе с пожаром

- **Средства пожаротушения**
- **Надлежащие средства тушения:**
CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Рекомендации для пожарных**
- **Защитное оснащение:**
Применять стандартные защитные средства, используемые при возникновении пожаров.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

* 6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
- **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.
- **Ссылки на другие разделы**
Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

* 7 Обращение с веществом и его хранение

- **Обращение с веществом:**
- **Меры предосторожности по безопасному обращению** Не допускать образования пыли.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 4)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 3)

- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Хранить только в оригинальной таре.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Не требуется.
- Дальнейшие данные по условиям хранения:
Хранить в сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- Характерное конечное применение (или применения)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- Параметры контроля

- Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

15630-89-4 перкарбонат натрия (15-30%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 2 мг/м³
аэрозоль

7757-82-6 sodium sulphate (1,0-5,0%)

PDK Краткосрочное значение (величина): 10 мг/м³
аэрозоль

- Значения DNEL

13870-28-5 дисиликат натрия

Орально (через рот)	long term/systemic effects	1,59 мг/кг KG/Day (general public)
Дермально (через кожу)	long term/systemic effects	159 мг/кг/Day (general public) 318 мг/кг/Day (Workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	long term/systemic effects	2,39 мг/м ³ (general public) 11,12 мг/м ³ (Workers)

15630-89-4 перкарбонат натрия

Дермально (через кожу)	Acute/local effects	6,4 мг/см ² (Consumers) 12,8 мг/см ² (Workers)
Ингаляционно (путём вдыхания)	long term/local effects	5 мг/м ³ (Workers)

29329-71-3 (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsdure, Natriumsalz

Орально (через рот)	long term/systemic effects	6,5 мг/кг KG/Day (Consumers) 13 мг/кг KG/Day (Workers)
---------------------	----------------------------	---

- Значения PNEC

13870-28-5 дисиликат натрия

Aqua	7,5 мг/л (Marine water) 7,5 мг/л (freshwater)
Sediment	29,4 мг/кг (Marine water) 29,4 мг/кг (freshwater)

15630-89-4 перкарбонат натрия

Aqua	16,24 мг/л (Sewage treatment plant) 0,035 мг/л (freshwater)
------	--

29329-71-3 (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsdure, Natriumsalz

Aqua	20 мг/л (Sewage treatment plant) 0,0136 мг/л (Marine water)
------	--

(Продолжение на странице 5)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 4)

Sediment	0,136 мг/л (Freshwater)
	96 мг/кг (Soil)
	5,9 мг/кг (Marine water)
	59 мг/кг (Freshwater)

- **Дополнительные указания:**
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
- **Защита органов дыхания:** Не требуется.
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы).

- **Материал перчаток/ рукавиц.**
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида или полиэстера.
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,4$ мм
- **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Рабочая защитная одежда

* 9 Физические и химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам	
· Общая информация	
· Внешний вид:	
Форма:	Порошок
Цвет:	Белое
· Запах:	Характерно
· Порог запаха:	Не определено.
· Значение pH при 20 °C:	11,4
· Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· Температурная точка вспышки:	Неприменимо.
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 5)

· Температура воспламенения:	
Температура распада:	Не определено.
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости:	
Нижняя:	Не определено.
Верхняя:	Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С:	0,73 г/см ³
· Относительная плотность	Не определено.
· Плотность пара	Неприменимо.
· Скорость испарения	Неприменимо.
· Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Растворимо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.
· Содержание растворителя:	
Органические растворители:	0,0 %
· Другая информация	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

* 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

* 11 Данные по токсикологии

- **Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

13870-28-5 дисиликат натрия		
Орально (через рот)	LD-50	2507 мг/кг (rat) (OECD 401)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC-50/4 ч.	>3510 мг/л (rat)
15630-89-4 перкарбонат натрия		
Орально (через рот)	LD-50	1034 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD-50	>2000 мг/кг (rabbit)
497-19-8 карбонат натрия		
Орально (через рот)	LD-50	2800 мг/кг (rat)

(Продолжение на странице 7)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 6)

Дермально (через кожу)	LD-50	> 2000 мг/кг (rabbit) (EPA 16 CFR 1500.40 (Studienreport 1978))
Ингаляционно (путём выдыхания)	LC-50/2 ч.	2300 мг/м ³ (rat)
157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные		
Орально (через рот)	LD-50	>2000 мг/кг (rat)
157627-86-6 алифатический спирт, C13-15, преимущественно линейной структурой, этоксилированный		
Орально (через рот)	LD-50	>2000 мг/кг (rat)
	EC-10 16 ч.	> 10000 мг/L (Pseudomonas putida)
1322-98-1 Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivatives, sodium salt		
Орально (через рот)	LD-50	2000 - 5000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD-50	>2000 мг/кг (rat) (OECD 402)
29329-71-3 (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsdure, Natriumsalz		
Орально (через рот)	LD-50	1100 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
- **на глаза:** Сильный раздражитель с опасностью серьёзного повреждения глаз.
- **Сенсибилизация:** Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.

· **Дополнительные токсикологические указания:**

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Вредно для здоровья

Раздражающе

*** 12 Экологическая информация**

· **Токсичность**

· **Акватоксичность:**

13870-28-5 дисиликат натрия

LC-50 48 ч.	491 мг/L (Daphnia magna)
EC-50 3 ч.	720 мг/л (Belebtschlamm)
EC-50 48ч.	491 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202)
LC-50 96ч.	>500 мг/л (Brachydanio rerio)
NOEC (72 ч.)	18 мг/л (Scenedesmus subspicatus)

15630-89-4 перкарбонат натрия

EC-50 48ч.	4,9 мг/л (Daphnia pulex)
EC-50 96ч.	70,7 мг/л (Pimephales promelas)
EC-50 140ч.	8 мг/л (Alge)
NOEC (48ч.)	2 мг/л (Daphnia pulex)
NOEC (96ч.)	7,4 мг/л (Daphnia pulex)

497-19-8 карбонат натрия

EC-50 48ч.	200 - 227 мг/л (Ceriodaphnia sp.) (Mobilitdt)
	256 мг/л (Daphnia magna)
LC-50 96ч.	300 мг/л (Blauer Sonnenbarsch)
	740 мг/л (gam)
	300 мг/л (Lepomis macrochirus) (Wirkungsgrundlage: Sterblichkeit)

157627-86-6 Спирты C13-C15, с разветвленной и линейной структурой, этоксилированные

EC-10	>1000 мг/L (Belebtschlamm)
EC-50 48ч.	1-10 мг/л (Daphnia magna) (Literaturangabe)
EC-50 72ч.	1 - 10 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (Literaturangabe)

(Продолжение на странице 8)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 7)

LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Brachydanio rerio)
157627-86-6 алифатический спирт, C13-15, преимущественно линейной структурой, этоксилированный	
EC-50 48ч.	0,1 - 1 мг/л (aquatische Invertebraten)
EC-50 72ч.	0,1-1 мг/л (Scenedesmus subspicatus)
LC-50 96ч.	1-10 мг/л (Brachydanio rerio)
1322-98-1 Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivatives, sodium salt	
EC-50 48ч.	>1-10 мг/л (Daphnia magna) (OECD 202, Teil 1)
EC-50 72ч.	>10-100 мг/л (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC-50 96ч.	>1-10 мг/л (Cyprinus carpio) (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1)
NOEC (21) d	> 1 - 10 мг/л (Daphnia magna) (OECD 211)
NOEC (72 d)	> 0,1 - 1 мг/L (Oncorhynchus mykiss) (Durchflusstest)
29329-71-3 (1-Hydroxyethyliden)bisphosphonsdure, Natriumsalz	
EC-50 96ч.	>170 мг/л (Daphnia magna)
LC-50 96ч.	>100 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Прочая информация:** Продукт поддается биологическому разложению.
- **Поведение в экологических системах:**
- **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**
Поверхностно-активное (-ые) вещество (-а), содержащееся (-иеся) в данном препарате, соответствует (-ют) критериям биологического разложения, указанным в Положении (ЕС) № 648/2004 о моющих средствах. Информация, подтверждающая данное утверждение, находится в распоряжении компетентных органов стран-участниц и по их просьбе или по заявке производителя моющего средства будет им предоставлена.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Нельзя допустить бесконтрольного попадания продукта в окружающую среду.
Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к увеличению значения pH. Высокое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно уменьшается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.
- **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **PBT:** неприменимо.
- **vPvB:** неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Удаление отходов в соответствии с местными, региональными и федеральными предписаниями.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

*** 14 Информация по транспорту**

- **Номер UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** отпадает

(Продолжение на странице 9)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 8)

· Собственное транспортное наименование ООН · ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· классов опасности транспорта · ADR, ADN, IMDG, IATA · Класс	отпадает
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	отпадает
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· UN "Model Regulation":	отпадает

* 15 Предписания

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).
- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS05

- **Сигнальное слово** Опасно
- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
дисиликат натрия
перкарбонат натрия
Benzenesulfonic acid, C10-13 alkyl derivatives, sodium salt
- **Предупреждения об опасности**
Вызывает серьезные повреждения глаз.
- **Меры предосторожности**
Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
- **Национальные предписания:**
- **Указания по ограничению использования:**
Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.
Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.
- **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 19.02.2016

Дата переработки: 19.02.2016

Торговое наименование: Trebon Plus

(Продолжение со страницы 9)

* 16 Прочая информация:

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Данные позиций с 4 по 8 и с 10 по 12 частично относятся не к использованию и применению продукта по назначению (см. информацию о продукте и его применении), а к высвобождению больших объемов при авариях и неполадках.

Данные описывают исключительно требования по безопасности продукта/продуктов и основываются на современном уровне знаний.

Неионные ПАВ несмотря на одинаковый № CAS могут иметь различные свойства и по-разному классифицироваться.

• Отдел, выдающий паспорт данных:

Abteilung TQM

Herr Heiko Schmidt

+49 (0) 611/9271-144

• Контактная информация: Herr Heiko Schmidt

• Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Воспламеняющаяся жидкость 4: Flammable liquids, Hazard Category 4

Оксилирующее твердое вещество 2: Oxidising Solids, Hazard Category 2

Острая токсичность 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Раздражение кожи 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Раздражение кожи 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

Кожная сенсibilизация 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

• * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией