Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.02.2022 *номер версии: 16* *Дата редактирования: 04.02.2022*

*

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: AQUAFIN-P4 (B-Komp.)**

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества / препарата** Реакционная смола

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:**
SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold
Germany

Tel: ++49 (0)5231/953-00

· **Отдел, предоставляющий информацию:**
Справочный отдел: Защита окружающей среды и безопасность
****

На Ваши вопросы относительно безопасности для окружающей среды ответит служба отдела безопасности окружающей среды по телефону

Телефон: (+49) 5231/953-770
email: SDB@schomburg.de

*

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

опасность для здоровья

Респираторная синсибилизация 1	H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Канцерогенность 2	H351 Предположительно вызывает рак.
СТОМ - повторно 2	H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Острая токсичность 4	H332 Наносит вред при вдыхании.
Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Eye Irrit. 2A	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожная сенсибилизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
СТОМ - однократно 3	H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

· **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** GHS07, GHS08

· **Сигнальное слово** Опасно

(Продолжение на странице 2)

Торговое наименование: AQUAFIN-P4 (B-Komp.)

(Продолжение страницы 1)

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи
Метиленэдифенил диизоцианаты
Поли (окси(метил-1,2-этандиил) альфа-гидро-омега-гидроксиполимер с 1.1- метиленбис (изоционат-бензен)
Дифенилметаны-2,4-диизоцианаты
· **Предупреждения об опасности**
Наносит вред при вдыхании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Предположительно вызывает рак.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
· **Меры предосторожности**
Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении.
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.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· **Другие опасные факторы**
· **Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
· **PBT:** Неприменимо.
· **vPvB:** Неприменимо.

*

3 Состав (информация о компонентах)

· **Химическая характеристика: Смеси**
· **Описание:** Состав на основе дифенилметан-диизоцианата (МДИ) – Преполимер

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9	дифенилметан-диизоцианат, изомеры и гомологи Респираторная синсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335 Пределы удельной концентрации: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	25-50%
CAS: 108-32-7 EINECS: 203-572-1	propylene carbonate Eye Irrit. 2A, H319	10-25%
CAS: 39420-98-9 Polymer	Поли (окси(метил-1,2-этандиил) альфа-гидро-омега-гидроксиполимер с 1.1- метиленбис (изоционат-бензен) Респираторная синсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	10-25%

(Продолжение на странице 3)

Торговое наименование: AQUAFIN-P4 (B-Komp.)

(Продолжение страницы 2)

CAS: 26447-40-5 Метиленэдифенил диизоцианаты 2,5-10%
EINECS: 247-714-0 Респираторная синсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335
Пределы удельной концентрации:
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; C ≥ 5 %

CAS: 5873-54-1 Дифенилметаны-2,4-диизоцианаты 2,5-10%
EINECS: 227-534-9 Респираторная синсибилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТОМ - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335
Пределы удельной концентрации:
Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; C ≥ 5 %

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

*

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**
· **Общие указания:**
Симптомы отравления могут проявиться даже спустя много часов, поэтому имеется необходимость в медицинском надзоре в течение как минимум 48 часов после аварии (несчастного случая).
Индивидуальная защита для лиц, оказывающих первую помощь.
Не оставлять пострадавших без присмотра.
Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
· **После вдыхания:**
Обеспечить доступ свежего воздуха.
Если дыхательные пути раздражены, подайте свежий воздух. Вызовите врача.
При остановке дыхания или сердца: искусственное дыхание и компрессионные сжатия грудной клетки.
· **После контакта с кожей:**
Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.
Загрязненную одежду снять незамедлительно.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.
· **После контакта с глазами:**
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
· **После проглатывания:**
Выпить обильное количество воды и обеспечить доступ свежего воздуха. Немедленно вызвать врача.
Показать лечащему врачу упаковку или этикетку.
· **Указания для врача:**
· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Разъедающее действие на кожу, глаза и органы дыхания.
Приступы астмы
Аллергическая реакция

(Продолжение на странице 4)

(Продолжение страницы 3)

· **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
Симптоматическое лечение.
Получите информацию от врача или токсикологического центра.

*
5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **Средства пожаротушения**
· **Надлежащие средства тушения:** углекислый газ (CO2). Мыло. порошок для тушения.
· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода
· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При пожаре образуются опасные газы/пары
Окислов азота (NOx)
двуокись углерода (CO2)
Окиси углерода (угарного газа) (CO)
Цианистого водорода (HCN)
· **Рекомендации для пожарных**
· **Защитное оснащение:**
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Надеть костюм комплексной защиты.
· **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.
Следовать плану эвакуации
При нагревании вследствие повышения давления имеется опасности взрыва и распадения.
При пожаре вблизи хранящихся емкостей охлаждать распылением воды.

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

· **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
Обеспечить достаточную вентиляцию.
Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.
· **Меры по защите окружающей среды:**
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
· **Методы и материалы для локализации и очистки:**
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотно-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
· **Ссылки на другие разделы**
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

· **Обращение с веществом:**
· **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
Не допускать попадания продукта в руки детей.
· **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 5)

(Продолжение страницы 4)

· **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
· **Хранение:**
· **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
При реакции продукта с водой образуется газ CO2. Поэтому, в хорошо закрытых ёмкостях может возникнуть опасное избыточное давление.
· **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
· **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Хранить в прохладном месте.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить продукт запертым и недоступным для детей.
· **Характерное конечное применение (или применения)**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

*
8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

· **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
В рабочих комнатах предусмотреть возможность помывки.
Держать наготове душ для глаз или брызгалку для глаз

· **Параметры контроля**
· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**
108-32-7 propylene carbonate (10-25%)
PDK ПДК с.с.: 7 мг/м³
п;
· **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.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.
Обязательно тщательно очищать кожу по окончании работы и перед перерывами.
Затвердевший на коже материал осторожно удалить механическим способом
· **Защита органов дыхания:**
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.
Рекомендованный тип фильтра A
· **Защита рук:** Защитные перчатки из нитрила, бутилкаучука
· **Материал перчаток / рукавиц**
Бутилкаучук – II R : Толщина ≥ 0,5 мм; Время разрыва ≥ 480 мин.
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
· **Защита глаз:** Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 6)

(Продолжение страницы 5)

· **Защита тела:**
Рабочая защитная одежда
Зараженную одежду перед повторным использованием тщательно очистить

*

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**	
· **Общая информация**	
· **Внешний вид:**	
Форма:	жидкий
Цвет:	Тёмно-коричневое
· **Запах:**	земляной, слегка затхлый
· **Порог запаха:**	Не определено.
· **Значение pH:**	Смесь не растворяется (в воде).
· **Изменение состояния**	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
· **Температурная точка вспышки:**	Неприменимо.
· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**	Неприменимо.
· **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 °C:**	1,21 г/cm³
· **Относительная плотность**	Не определено.
· **Плотность пара**	Не определено.
· **Скорость испарения**	Не определено.
· **Растворимость в / Смешиваемость с водой:**	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· **Коэффициент распределения (n-октанол / вода):**	Не определено.
· **Вязкость:**	
Динамическая при 20 °C:	23 mPas
Кинематическая:	Не определено.
· **Другая информация**	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

*

10 Стабильность и реакционная способность

· **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Химическая стабильность**
· **Термический распад / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

(Продолжение на странице 7)

(Продолжение страницы 6)

· **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
· **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Несовместимые материалы:**
Кислоты
Вода
Алкоголь
Щелочи
Амины
· **Опасные продукты распада:** Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

*

11 Информация о токсичности

· **Информация по токсикологическому воздействию**
· **Острая токсичность:**
· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

9016-87-9 дифенилметан-диизоционат, изомеры и гомологи

Орально (через рот)	LD50	>10.000 мг/кг (крыса) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>9.400 мг/кг (кролик) (OECD 402)

5873-54-1 Дифенилметаны-2,4-диизоцианаты

Орально (через рот)	LD50	>2.000 мг/кг (крыса) (84/449/EWG, B.1)
Дермально (через кожу)	LD50	>9.400 мг/кг (Kan) (OECD 402)
	EC/LC50 (24ч.)	>1.000 мг/л (дафния) (OECD 202)

· **Первичное раздражающее воздействие:**
· **на кожу:**
Раздражает кожу и слизистые оболочки.
Раздражающее действие
· **на глаза:** Раздражающее воздействие.
· **Сенсибилизация:**
Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.
Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
· **Дополнительные токсикологические указания:**
сенсибилизирующий
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:
Вредно для здоровья
Раздражающе
· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**
Канцерогенность 2

*

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**
· **Акватоксичность:**

9016-87-9 дифенилметан-диизоционат, изомеры и гомологи

EC 50	>1.000 мг/кг (dam) (OECD 202 (24 ч.))
	>1.640 мг/кг (Grünalge (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Брахиданио-рерио) (OECD 203)
EC50 (3ч.)	>100 мг/л (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (OECD 209)
ERC50	>1.640 мг/л (Grünalge (Scenedesmus subspicatus)) (OECD 201 (72 ч.))

(Продолжение на странице 8)

(Продолжение страницы 7)

NOEC >1.000 мг/кг (Avena sativa) (OECD 208 (14 d))
>1.000 мг/кг (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d))
>1.000 мг/кг (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
NOEC >10 мг/л (dam) (OECD 202 (21 d))

5873-54-1 Дифенилметаны-2,4-диизоцианаты
LC50/96ч. >1.000 мг/л (Брахиданио-рерио) (OECD 203)
EC50 (3ч.) >100 мг/л (Atmungshem. von kommunalem Belebtschlamm) (OECD 209)
ERC50 >1.640 мг/л (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201 (72 ч.))
NOEC >1.000 мг/кг (Avena sativa) (OECD 208 (14 d))
>1.000 мг/кг (Eisenia fetida) (OECD 207 (14 d))
>1.000 мг/кг (Lactuca sativa) (OECD 208 (14 d))
NOEC >10 мг/л (дафния) (OECD 202 (21 d))

· **Стойкость и склонность к деградации**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Поведение в экологических системах:**
· **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **Дополнительные экологические указания:**
· **Общие указания:**
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
· **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 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**
· **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

· **Неочищенные упаковки:**
· **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

*
14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпадает
· **Собственное транспортное наименование ООН**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпадает
· **классов опасности транспорта**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Класс**	отпадает
· **Группа упаковки**	
· **ADR, IMDG, IATA**	отпадает

(Продолжение на странице 9)

Торговое наименование: AQUAFIN-P4 (B-Komp.)

(Продолжение страницы 8)

· **Экологические риски:**	Неприменимо.
· **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 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· **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** GHS07, GHS08
· **Сигнальное слово** Опасно

· **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**
дифенилметан-диизоционат, изомеры и гомологи
Метиленэдифенил диизоцианаты
Поли (окси(метил-1,2-этандиил) альфа-гидро-омега-гидроксиполимер с 1.1- метиленбис (изоционат-бензен)
Дифенилметаны-2,4-диизоцианаты
· **Предупреждения об опасности**
Наносит вред при вдыхании.
Вызывает раздражение кожи.
Вызывает серьезное раздражение глаз.
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Предположительно вызывает рак.
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
· **Меры предосторожности**
Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.
Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении.
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.
Хранить под замком.
Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 10)

(Продолжение страницы 9)

*

16 Дополнительная 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.

· **Соответствующие данные**
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351 Предположительно вызывает рак.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

· **Контактная информация:** Отдел экологической безопасности

· **Аббревиатуры и акронимы:**
ADR: Accord relatif au transport international 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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Респираторная синсибилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1
Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1
Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

· *** Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**