

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

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

- 1.1 Идентификатор продукта
- Торговое наименование: TYTAN Professional PUR 530 Полиуретановый клей
- Артикульный номер: A-436
- 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования
- Категория продукта PC1 Клеи, Герметики
- Применение вещества / препарата  
Строительная химия  
Клеящие вещества
- 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:  
Orion PU Sp. z o.o.  
ul. Pieszycza 4  
58-200 Dzierżoniów, Poland  
Tel.: +48 74 6450 201  
Fax: +48 74 6450 203  
BDO: 000136296
- Отдел, предоставляющий информацию: [msds@selena.com](mailto:msds@selena.com)
- 1.4 Номер телефона экстренной связи: Номера экстренных служб : 112 (24h)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



GHS08 опасность для здоровья

- Resp. Sens. 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
- Carc. 2 H351 Предположительно вызывает рак.
- STOT RE 2 H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Наносит вред при вдыхании.
- Skin Irrit. 2 H315 Вызывает раздражение кожи.
- Eye Irrit. 2 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- STOT SE 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

- 2.2 Элементы маркировки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

(Продолжение на странице 2)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 1)

### · Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07 GHS08

### · Сигнальное слово Опасно

### · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

### · Предупреждения об опасности

H332 Наносит вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### · Меры предосторожности

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P281 Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

P285 При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

P308+P313 При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

P501 Содержимое/контейнер удалить в пунктах сбора опасных или специальных отходов.

### · Дополнительная информация:

При использовании этого продукта лицами, у которых уже наблюдалась аллергия на диизоцианаты, могут иметь место аллергические реакции.

Лица, страдающие астмой, экземой или проблемами с кожей должны избегать контакта, в том числе кожного, с этим продуктом.

Этот продукт не должен использоваться в условиях плохой вентиляции, кроме как с применением защитной маски с соответствующим газовым фильтром (т.е. типа A1 в соответствии со стандартом EN 14387).

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

### · 2.3 Другие опасные факторы

### · Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### · 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 2)

· **Содержащиеся опасные вещества:**

CAS: 9016-87-9 Номер EC: 618-498-9	дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	<60%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7	трис (2-хлороизопропил) фосфат ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	<25%
CAS: 6425-39-4 Reg.nr.: 01-2119969278-20-0001	2,2'-диморфолинилдизтиловый эфир ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<1%

· **Дополнительные указания:** Полное описание указаний по опасности см. в Главе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

· **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

· **Общие указания:**

Симптомы отравления могут появиться лишь спустя несколько часов, поэтому необходимость во врачебном надзоре в течение как минимум 48 часов после (несчастного случая).

Разместить пострадавших на свежем воздухе.

При потере сознания не давать ничего в рот.

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

· **после контакта с кожей:**

Немедленно смыть при помощи воды и мыла и затем хорошо прополоскать.

· **после попадания в глаза:**

Промыть глаза проточной водой, приоткрывая веки, в течение нескольких минут. При сохранении недомоганий обратиться за консультацией к врачу.

· **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Головная боль.

Тошнота.

Кашель.

· **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

· **5.1 Средства пожаротушения**

· **Надлежащие средства тушения:**

Пена.

Порошковое средство для тушения.

Двуокись углерода.

Водяная струя мелкого разбрызгивания.

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 3)

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

Оксидов азота (NOx).

Оксид углерода (угарного газа) (CO).

При определенных условиях пожара не исключено наличие следов таких ядовитых веществ, как, например:

Цианистого водорода (HCN)

Изоцианаты

**5.3 Рекомендации для пожарных****Защитное оснащение:** Применение устройства защиты дыхательных путей.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Держать людей на отдалении и оставаться с наветренной стороны.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**6.2 Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**

Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).

Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

**6.4 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.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжка на рабочем месте.

Не допускать образования аэрозолей.

**Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо особенных мерах.**7.2 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:**

Хранить отдельно от воды.

Совместное хранение с кислотами недопустимо.

Совместное хранение со щелочами (щелочными растворами) недопустимо.

**Дальнейшие данные по условиям хранения:**

Защищать от мороза.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 4)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **8.1 Параметры контроля**
- **Контролируемые составляющие компоненты с предельными значениями, в зависимости от рабочего места:**  
Продукт не содержит никаких существенных объемов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.  
Держать вдалеке от продуктов питания, напитков и средств для кормления животных.  
Загрязненную, пропитанную одежду немедленно снять.  
Мыть руки перед перерывами и после окончания работы.  
Избегать попадания в глаза и контакта с кожей.
- **Защита дыхательных путей:**  
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания.  
Фильтр A/P2
- **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы)

EN 374

Материал перчаток/рукавиц должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта / вещества / смеси.

Выбор материала перчаток / рукавиц с учетом времени разрыва, степени проницаемости и деструкции.

- **Материал перчаток / рукавиц**

Бутилкаучук.

Хлоропреновый каучук

Нитрильный каучук.

Выбор подходящих перчаток/рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причем между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то здесь не представляется никакой возможности для вычисления устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки/рукавицы, что вызывает необходимость проверки перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**

≥ 480 min

Информацию о точном времени прорыва защитных перчаток/рукавиц необходимо получить у производителя и придерживаться ее.

- **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 5)

EN 166

**Защита тела:**

Рабочая защитная одежда.

Рабочий обув

CE cat. II; CEN: EN ISO 13287, EN 20347

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Общая информация**

· Цвет:	Коричневое
· Запах:	Слабо, характерно
· Порог запаха:	Не определено
· Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено
· Точка кипения или начальная точка кипения и интервал вскипания	>200 °C
· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Неприменимо
· Границы взрываемости:	
· Нижняя:	Не определено
· Верхняя:	Не определено
· Температурная точка вспышки:	>200 °C
· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым
· Температура распада:	Не определено
· Вязкость:	
· Кинематическая:	Не определено
· Динамическая:	9800 +/- 2000 mPas
· Способность к растворению	
· водой:	Реагирует с водой
· органическими растворителями:	Растворимо во многих органических растворителях.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено
· Давление пара:	Не определено
· Плотность:	Не определено
· Относительная плотность	Не определено
· Плотность пара	Не определено

**9.2 Другая информация**

· Внешний вид:	
· Форма:	Жидкость
· Важная информация по защите здоровья и окружающей среды, а также по мерам безопасности	
· Температура воспламенения:	>140 °C
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 6)

- **Изменение состояния**
- **Скорость испарения**

Не определено

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность**  
Нет опасных реакций При соблюдении предписаний / руководящие принципы для хранения и обращения с продуктом не будут уважать.
- **10.2 Химическая стабильность** Стабильный при использовании согласно с предназначением.
- **Термический распад / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций**  
Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:**  
Сильные кислоты, окислители  
Амин, спирт, вода
- **10.6 Опасные продукты распада:** Опасные продукты разложения (распада) неизвестны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
- **Острая токсичность:**  
Наносит вред при вдыхании.

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

**CAS: 9016-87-9 дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи**

Орально (через рот)	LD50	>10000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	>10000 мг/кг (кролик)

**CAS: 6425-39-4 2,2'-диморфолиндиэтиловый эфир**

Орально (через рот)	LD50	2025 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	3038 мг/кг (кролик)

**CAS: 13674-84-5 трис (2-хлоропропил) фосфат**

Орально (через рот)	LD50	>2000 мг/кг (крыса)
Дермально (через кожу)	LD50	> 2000 мг/кг (крыса)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4ч.	> 0,05 мг/л (крыса)

- **на кожу**  
Вызывает раздражение кожи.
- **на глаза:**  
Вызывает серьезное раздражение глаз.
- **Сенсибилизация:**  
При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- **Мутагенность зародышевых клеток**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Канцерогенность**  
Предположительно вызывает рак.

(Продолжение на странице 8)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 7)

- **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**  
Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- **Опасность при вдыхании**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
- **Токсичность при повторном приёме**  
Повторное вдыхание даже небольших доз может привести к повреждению легких.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### • 12.1 Токсичность

##### • Акватоксичность:

**CAS: 9016-87-9** дифенилметан диизоцианат, изомеры и гомологи

EC50 1640 мг/кг (водоросль)

>500 мг/кг (дафния)

LC50 >1000 мг/л (рыбы)

**CAS: 13674-84-5** трис (2-хлороизопропил) фосфат

EC50 47 мг/кг (водоросль)

**CAS: 6425-39-4** 2,2'-диморфолинилдиэтиловый эфир

EC50 (статически) >1000 мг/кг (бактерии)

>100 мг/кг (дафния)

LC50 (статически) 2150 мг/л (рыбы)

#### • 12.2 Стойкость и склонность к деградации

Не подвергается биodeградации.

Продукт после застывания представляет из себя твердое вещество и не растворяется в воде.

#### • 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

В организмах не накапливается.

#### • 12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

#### • 12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

• РВТ: Неприменимо.

• vPvB: Неприменимо.

#### • 12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Информацию о свойствах, разрушающих эндокринную систему, см. в разделе 11.

#### • 12.7 Другие вредные эффекты

##### • Дополнительные экологические указания:

##### • Общие указания:

Класс вредности для воды 2 (Самоклассификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### • 13.1 Методы обработки отходов

##### • Рекомендация:

Устранение (ликвидация) совместно с бытовыми отходами недопустимо. Не допускать попадания в канализацию.

(Продолжение на странице 9)



## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

**Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530**

(Продолжение со страницы 8)

Не допускать попадания в канализационную поверхностные или грунтовые воды.  
Назначение кода из каталога отходов зависит от отрасли промышленности, в которой занят пользователь, а также от договоренностей между производителем отходов и соответствующим отделом охраны окружающей среды.

Вещество/смесь в качестве компонента отходов приносит опасные свойства HP: 4, 5,7, 13  
Утилизировать согласно действующим нормам.

- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:** Устранение в соответствии с действующими предписаниями.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Номер UN</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	не касается
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	не касается
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 классов опасности транспорта</li> <li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li> <li>· Класс</li> </ul>	не касается
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Группа упаковки</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	не касается
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Экологические риски:</li> <li>· Загрязнитель морской среды:</li> </ul>	Нет.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</li> </ul>	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 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)</li> </ul>	Неприменимо.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Транспорт / дополнительная информация:</b></li> </ul>	В соответствии с вышеприведёнными характеристиками, не опасно.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	не касается

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

(Продолжение на странице 10) RU

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 15.04.2021

номер версии: 1

Дата переработки: 21.01.2021

Торговое наименование: TYTAN Professional Полиуретановый клей PUR 530

(Продолжение со страницы 9)

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные основаны на сегодняшнем уровне наших знаний, но они окончательно не определяют производственных свойств продукта и не могут быть обоснованием никаких юридических договоров.

#### • Соответствующие данные

- H302 Вредно при проглатывании.
- 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.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

#### • Рекомендуемое ограничение использования

Информация в соответствующей карте технических данных по данному продукту.

#### • 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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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  
Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation – Category 1  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3