

Паспорт безопасности продукта (ПБП)

Согласно Регламенту Комиссии (ЕС) № 1907/2006, (ЕС) № 1272/2008
и Приложению № 1 к Регламенту Комиссии № 453/2010

РАЗДЕЛ 1. Определение подлинности вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Данные о продукте

- Торговое наименование: незамерзающая охлаждающая жидкость (LLC-A110)
- Номера по каталогу: PN 66927ADE02

1.2. Характерные установленные сферы применения вещества или смеси и противопоказания к использованию

- Тип применения: охлаждающая жидкость двигателя автомобиля

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности продукта

- Изготовитель: Kukdong Jeyen Co., Ltd
- Адрес: #1173-4 Wonjeong-ri Poseung-eup Pyeongtaek-si Gyeonggi-do Korea Rep. (республика Корея)
- Поставщик: KUKDONG-EURO.s.r.o.
- Адрес: Sladovnicka 22, 917 01 Trnava, SLOVAKIA (СЛОВАКИЯ)

1.4. Номер телефона экстренной связи

☎ +7 495 628 1687

РАЗДЕЛ 2. Определение факторов риска

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

1) **Физико-химическая:** не классифицировано

2) **Угрозы для здоровья:**

- кратковременный токсический эффект при пероральном введении: категория 4

3) **Угрозы для окружающей среды:** не классифицировано

Классификация согласно директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Хп: опасно

R22: опасно при проглатывании

2.2. Элементы этикетки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

1) Пиктограмма



2) Сигнальное слово: Опасно

3) Заявление (ы) опасности

H360 - Может нанести ущерб плодовитости FO еще не родившегося ребенка.

H370 - Вызывает повреждение органа (центральной нервной системы, дыхательных

H372 - Вызывает повреждение органа (центральной нервной системы, дыхательных сердца) через длительного или многократного воздействия.

4) Предостережение себе (ы)

■ предосторожности

P201: получить специальные инструкции перед использованием

P202: Не трогайте, пока все меры безопасности не были прочитаны и поняты.

P260: Не вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей.

P264: Вымойте ... После работы тщательно.

P270: Не ешьте, не пейте и не курите при использовании этого продукта.

P281: Используйте средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями

■ Отклик

P307 + P311: СЛУЧАЕ воздействия: обратиться в токсикологический центр или к врачу терапевту.

P308 + P313: ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться за советом

P314: Обратиться за советом / внимание, если вы плохо себя чувствуете.

P321: Специфическое лечение (... на этом лейбле)

■ Хранение

P405: Хранить под замком.

■ Утилизация

P501 Удалить содержимое и контейнер в соответствии с applicable правил.

Согласно Европейской директиве 67/548/ЕЕС с внесенными поправками

Символы опасности:



Фразы риска: Xn; R22 — опасно при проглатывании.

Фразы безопасности: S2 — хранить в местах, недоступных для детей.

2.3. Прочие факторы риска

Классы по NPFA	Опасность для	Огнеопасность	Реакционная способность
Химические названия			
1. ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	2	1	0
2. ВОДА	0	0	0
3. ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ	1	0	0
4. ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1	1	0
5. БЕНЗОТРИАЗОЛ	2	1	3
6. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)	0	1	0

РАЗДЕЛ 3. Состав/сведения о компонентах

3.2. Смеси

Химическое описание:

моноэтиленгликоль (1,2-этандиол) с ингибиторами коррозии

Химическое название	Иное название	CAS-номер	%
1. ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	1,2-этандиол 1,2-дигидроксиэтан	107-21-1	88 ~ 94 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		01-2119456816-28-xxxx	
2. ВОДА	ДИГИДРОКСИД	7732-18-5	2 ~ 5 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		-	

3. ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ	ДВУХКАЛИЕВАЯ СОЛЬ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ	4.11.7758	0.5 ~ 1.5 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		05-2115947014-52-0000	
4. ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ	2,2-ОКСИБИСЭТАНОЛ	111-46-6	0 ~ 5 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		01-2119457857-21-xxxx	
5. БЕНЗОТРИАЗОЛ	1Н-БЕНЗОТРИАЗОЛ	95-14-7	Макс. 1 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		05-2115947788-23-0000	
6. КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)	-	-	Макс. 1 %
№ регистрации/№ предварительной регистрации REACH		05-2115955529-31-0000	

РАЗДЕЛ 4. Меры первой медицинской помощи

4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Общие рекомендации

Обратиться к врачу. При посещении врача необходимо показать ему данный паспорт

При вдыхании

В случае вдыхания продукта переместить пострадавшего на свежий воздух. При обес печить искусственную вентиляцию легких. Обратиться к врачу.

В случае попадания на кожу

Промыть большим количеством воды с мылом. Обратиться к врачу.

В случае попадания в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут и

При проглатывании

Запрещается вводить что-либо перорально человеку без сознания. Прополоскать
Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, ранние и отсроченные

Наиболее важные известные симптомы и проявления приведены на этикетке (см. разделе и (или) в разделе 11.

4.3. Указания по необходимому неотложному медицинскому уходу и специальному ре

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 5. Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

Применимые средства пожаротушения

Использовать водяной душ, спиртоустойчивый пенообразователь, порошковый углекислый газ.

5.2. Особые факторы риска, связанные с веществом или смесью

Данные отсутствуют.

5.3. Рекомендация лицу, осуществляющему пожаротушение

При необходимости надеть изолирующий противогаз для пожаротушения.

5.4. Прочая информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 6. Меры по устранению последствий случайного проливания продукта

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок аварийной обстановке

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания паров, аэрозоли
Обеспечить надлежащую вентиляцию. Меры по обеспечению личной безопасности см.

6.2. Меры по обеспечению безопасности окружающей среды

Не допускать утечки продукта.

6.3. Методы и материалы для локализации и удаления утечки

Впитать жидкость инертным абсорбирующим материалом и утилизировать как опасный
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для сбора отходов.

6.4. Отсылка к другим разделам

Сведения об утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Правила обращения и хранения

7.1. Меры по обеспечению безопасного обращения

Избегать попадания на кожу и в глаза. Избегать вдыхания пара или аэрозоли.
Меры предосторожности см. в разделе 2.2.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую несовместимость

Хранить в прохладном месте. Хранить в плотно закрытой упаковке в сухом, хорошо
Гигроскопично

7.3. Особые виды конечного применения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8. Средства контроля за опасным воздействием/средства индивидуальной защиты

8.1. Подконтрольные показатели

Предельная величина воздействия

1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

○ Корея: ПДКсс: с 50 ч./млн., с 125 м г / м³

ПКВ: -

○ АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: с 100 м г / м³ (только аэрозоль)

ПДКр. з — ПКВ: -

○ Управление по охране труда США: данные отсутствуют

2) ВОДА

○ Корея: ПДКсс: данные отсутствуют

ПКВ: данные отсутствуют

○ АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: данные отсутствуют

ПДКр. з — ПКВ: данные отсутствуют

○ Управление по охране труда США: данные отсутствуют

3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ

○ Корея: ПДКсс: данные отсутствуют

ПКВ: данные отсутствуют

- АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: данные отсутствуют
ПДКр. з — ПКВ: данные отсутствуют
- Управление по охране труда США: данные отсутствуют

4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

- Корея: ПДКсс: 10mg/m³
ПКВ: 44mg/m³
- АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: данные отсутствуют
ПДКр. з — ПКВ: данные отсутствуют
- Управление по охране труда США: данные отсутствуют

5) БЕНЗОТРИАЗОЛ

- Корея: ПДКсс: данные отсутствуют
ПКВ: данные отсутствуют
- АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: данные отсутствуют
ПДКр. з — ПКВ: данные отсутствуют
- Управление по охране труда США: данные отсутствуют

6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Корея: ПДКсс: данные отсутствуют
ПКВ: данные отсутствуют
- АПКПГ: ПДКр. з. — ПДКсс: данные отсутствуют
ПДКр. з — ПКВ: данные отсутствуют
- Управление по охране труда США: данные отсутствуют

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Надлежащие средства технического контроля

Обращаться в соответствии с правилами надлежащей гигиены труда и порядком безопасности. Мыть руки перед перерывом в работе и в конце рабочего дня.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица

Защитная маска и защитные очки. Использовать средства защиты глаз, ные согласно применимым правительственным стандартам, таким как NIOSH (С

Средства защиты кожного покрова

Работать в перчатках. Перед использованием перчатки необходимо ащую методику снятия перчаток (без прикосновения к внешней поверхности) во родукта на кожу. После использования утилизировать загрязненные перчатки в мым законодательством и надлежащей лабораторной практикой. Помыть и высу Защитные перчатки должны удовлетворять требованиям Директивы ЕС от нее стандарта EN 374.

Средства нательной защиты

Полнокомплектный костюм с защитой от химических веществ. Тип средств выбирать в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.

Средства защиты органов дыхания

Если оценка факторов риска показала необходимость использования следует использовать респиратор с универсальным комбинированным ем типа АВЕК (EN 14387) в качестве запасных средств технического контроля. ся единственным средством защиты, необходимо использовать полнолицевой комплект поставки. Следует использовать респираторы и детали, ласно применимым правительственным стандартам, таким как NIOSH (США)

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

- А. Внешний вид:** агрегатное состояние — жидкость, цвет — зеленый
- Б. Запах:** слегка специфический запах
- В. Порог восприятия запаха:** данные отсутствуют
- Г. pH:** 7.0 ~ 9.0
- Д. Точка плавления/точка замерзания:** -34°C (50 % раствор)
- Е. Точка/диапазон кипения:** 173°C/более чем 150 °C
- Ж. Точка воспламенения:** 118°C (з. т.)
- З. Интенсивность испарения:** данные отсутствуют
- И. Предел воспламеняемости (нижний/верхний):** 3.2 ~ 15.3
- К. Давление насыщенного пара:** 0,05 мм. рт. ст. (20 °C)
- Л. Растворимость в воде:** растворимый
- М. Плотность пара (плотность воздуха = 1):** 2.14
- Н. Удельная масса:** 1.120 ~ 1.150
- О. Коэффициент распределения (н-октанол/вода):** данные отсутствуют
- П. Температура самовоспламенения:** 398°C
- Р. Термическое разложение:** данные отсутствуют
- С. Коэффициент вязкости:** 36,01 сСт (15 °C), 18,09 сСт (20 °C)
- Т. Молекулярная масса:** не применимо/смесь

9.2. Прочие сведения

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Реакционная способность:** данные отсутствуют
- 10.2. Химическая стабильность:** стабильно при рекомендуемых условиях хранения
- 10.3. Возможность аварийно-опасных взаимодействий:** данные отсутствуют
- 10.4. Условия, которых следует избегать:** данные отсутствуют
- 10.5. Несовместимые материалы:** сильные кислоты, сильные окислители, сильные
- 10.6. Опасные продукты распада**

Прочие продукты распада — данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 11. Сведения о токсичности

11.1. Сведения о токсическом воздействии**1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ**

- Кратковременный токсический эффект
 - При пероральном введении: ЛД50 4000 м г / к г (для крысы).
 - При попадании на кожу: ЛД50 10 600 м г / к г (для кролика).
 - При вдыхании: данные отсутствуют.
- Разъедание/раздражение кожи: данные отсутствуют.
- Серьезное повреждение или раздражение глаз: данные отсутствуют.
- Сенсibilизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.
- Канцерогенность

Корейское управление охраны труда: не входит в список.
 Управление по охране труда США: не входит в список.
 Национальная токсикологическая программа: не входит в список.
 МАИР (ГРУППА): не входит в список.
 АПКПГ: А4.
 ЕС: не входит в список.

- Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: лабораторные ли тератогенное воздействие.
 На основании испытаний на лабораторных животных выявлено, что может вызвать нарушения репродуктивной функции.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень — однократное отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень — данные отсутствуют.
- Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст
- Признаки и симптомы воздействия
 Данные отсутствуют.
- Дополнительные сведения
 При проглатывании ранние симптомы напоминают алкогольное опьянение, затем боль в животе, слабость, вялость мышц, нарушение дыхания, судороги, сердечно-недостаточность, отек легких, гипокальциемическая тетания и тяжелый
 Без лечения смерть может наступить через 8—24 часа. У пострадавших, пе риод токсического отравления,
 как правило, развивается почечная недостаточность и поражение головного мозга
 воздействие и ли употребление
 алкоголя может привести к возрастанию токсического эффекта.
 Центральная нервная система: нарушения — на основе данных для человека.

2) ВОДА

- Кратковременный токсический эффект
 - При пероральном введении: ЛД50 90 000 м г / к г (для крысы).
 - При попадании на кожу: данные отсутствуют.
 - При вдыхании: данные отсутствуют.
- Разъедание/раздражение кожи: данные отсутствуют.
- Серьезное повреждение или раздражение глаз: данные отсутствуют.
- Сенсбилизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.
- Канцерогенность
 - Корейское управление охраны труда: не входит в список.
 - Управление по охране труда США: не входит в список.
 - Национальная токсикологическая программа: не входит в список.
 - МАИР (ГРУППА): не входит в список.
 - АПКПГ: не входит в список.
 - ЕС: не входит в список.
- Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень : однократное воздействие: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень

: повторяющееся воздействие: данные отсутствуют.

Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст

Признаки и симптомы воздействия

Насколько нам известно, химические, физические и токсикологические свойства изучены в полной мере.

Дополнительные сведения

Данные отсутствуют.

3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ

Кратковременный токсический эффект

- При пероральном введении: ЛД50 1700 мг/кг (для мыши).

- При попадании на кожу: данные отсутствуют.

- При вдыхании: данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи: данные отсутствуют.

Серьезное повреждение или раздражение глаз: данные отсутствуют.

Сенсibilизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.

Канцерогенность

Корейское управление охраны труда: не входит в список.

Управление по охране труда США: не входит в список.

Национальная токсикологическая программа: не входит в список.

МАИР (ГРУППА): не входит в список.

АПКПГ: не входит в список.

ЕС: не входит в список.

Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.

Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: данные отсутствуют.

Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень

: однократное воздействие: данные отсутствуют.

Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень

: повторяющееся воздействие: данные отсутствуют.

Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст

Признаки и симптомы воздействия

Данные отсутствуют.

Дополнительные сведения

Данные отсутствуют.

4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Кратковременный токсический эффект

- При пероральном введении: ЛД50 12 565 мг/кг (для крысы).

- При попадании на кожу: ЛД50 11 890 мг/кг (для кролика).

- При вдыхании: данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи: кожа (кролик): незначительное раздражение кожи

Серьезное повреждение или раздражение глаз: глаза (кролик): незначительное

Сенсibilизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.

Канцерогенность

Корейское управление охраны труда: не входит в список.

Управление по охране труда США: не входит в список.

Национальная токсикологическая программа: не входит в список.

МАИР (ГРУППА): не входит в список.

АПКПГ: A4.

ЕС: не входит в список.

- Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень однократное воздействие: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень повторяющееся воздействие: данные отсутствуют.
- Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст
- Признаки и симптомы воздействия
Данные отсутствуют.
- Дополнительные сведения
Может возникнуть спутанность сознания, головокружение, поражение почек, потеря сознания, диарея, эрозия легких. Проявления, которые могут возникнуть с отсрочкой: тошнота, головная боль
Печень: нарушения — на основе данных для человека.

5) БЕНЗОТРИАЗОЛ

- Кратковременный токсический эффект
 - При пероральном введении: ЛД50 560 мг/кг (для крысы).
 - При попадании на кожу: ЛД50 100 мг/кг (для крысы).
 - При вдыхании: ЛК50 дыма/пыли 1,43 м г / к г , 4 часа (для крысы).
- Разъедание/раздражение кожи: кожа (кролик): незначительное раздражение кожи
- Серьезное повреждение или раздражение глаз: глаза (кролик) : серьезное
- Сенсibilизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.
- Канцерогенность
 - Корейское управление охраны труда: не входит в список.
 - Управление по охране труда США: не входит в список.
 - Национальная токсикологическая программа: не входит в список.
 - МАИР (ГРУППА): не входит в список.
 - АПКПГ: не входит в список.
 - ЕС: не входит в список.
- Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень однократное воздействие: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень повторяющееся воздействие: данные отсутствуют.
- Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст
- Признаки и симптомы воздействия
Данные отсутствуют.
- Дополнительные сведения
Данные отсутствуют.

6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Кратковременный токсический эффект
 - При пероральном введении: ЛД50 2340 мг/кг (для мыши).
 - При попадании на кожу: данные отсутствуют.
 - При вдыхании: данные отсутствуют.
- Разъедание/раздражение кожи: кожа (кролик): раздражение кожи.
- Серьезное повреждение или раздражение глаз: глаза (кролик): раздражение глаз.
- Сенсibilизация органов дыхания или кожи: данные отсутствуют.
- Канцерогенность

Корейское управление охраны труда: не входит в список.
Управление по охране труда США: не входит в список.
Национальная токсикологическая программа: не входит в список.
МАИР (ГРУППА): не входит в список.
АПКПГ: не входит в список.
ЕС: не входит в список.

- Мутагенность эмбриональных клеток: данные отсутствуют.
- Токсическое воздействие на репродуктивную функцию: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень
однократное воздействие: данные отсутствуют.
- Общее токсическое воздействие на определенный орган-мишень
повторяющееся воздействие: данные отсутствуют.
- Опасность развития аспирационного состояния органов дыхания: данные отсутст
- Признаки и симптомы воздействия
Данные отсутствуют.
- Дополнительные сведения
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12. Сведения о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

- Рыбы: ЛК50 8050 м г / л , 96 ч (Черный толстоголов)
- Ракообразные: ЛК50 41 100 м г / л , 48 ч (Большая дафния)
- Морские водоросли: ЛК50 6500 ~ 13 000 м г / л , 96 ч (Селенаструм каприкорнум)

2) ВОДА

- Рыбы: данные отсутствуют
- Ракообразные: данные отсутствуют
- Морские водоросли: данные отсутствуют

3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ

- Рыбы: ЛК50 2 770 000 000 м г / л , 96 ч
- Ракообразные: данные отсутствуют
- Морские водоросли: данные отсутствуют

4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

- Рыбы: ЛК50 32 000 м г / л , 96 ч
- Ракообразные: данные отсутствуют
- Морские водоросли: данные отсутствуют

5) БЕНЗОТРИАЗОЛ

- Рыбы: данные отсутствуют
- Ракообразные: данные отсутствуют
- Морские водоросли: данные отсутствуют

6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Рыбы: ЛК50 64 м г / л , 96 ч (Японская оризия)
- Ракообразные: ЛК50 42 м г / л , 48 ч (Большая дафния)
- Морские водоросли: ЛК50 74 м г / л , 72 ч (Селенаструм каприкорнум)

12.2. Стойкость и способность к разложению

1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

- Стойкость: logP — 1,93
- Способность к разложению: БПК 0,78 м г / л

2) ВОДА

- Стойкость: данные отсутствуют
- Способность к разложению: данные отсутствуют

3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ

- Стойкость: данные отсутствуют
- Способность к разложению: данные отсутствуют

4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

- Стойкость: данные отсутствуют
- Способность к разложению: данные отсутствуют

5) БЕНЗОТРИАЗОЛ

- Стойкость: logP — 1,44
- Способность к разложению: данные отсутствуют

6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1)

- Стойкость: logP — 2,27
- Способность к разложению: данные отсутствуют

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

- 1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** данные отсутствуют
- 2) ВОДА:** данные отсутствуют
- 3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ:** данные отсутствуют
- 4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** данные отсутствуют
- 5) БЕНЗОТРИАЗОЛ:** данные отсутствуют
- 6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1):** данные отсутствуют

12.4. Подвижность в грунте

- 1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** logP = -1,36
- 2) ВОДА:** logP = -1,38
- 3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ:** данные отсутствуют
- 4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** данные отсутствуют
- 5) БЕНЗОТРИАЗОЛ:** данные отсутствуют
- 6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1):** данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки РВТ и vPvB

- 1) ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** данные отсутствуют
- 2) ВОДА:** данные отсутствуют
- 3) ФОСФАТ КАЛИЯ ДВУХОСНОВНЫЙ:** данные отсутствуют
- 4) ДИЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ:** данные отсутствуют
- 5) БЕНЗОТРИАЗОЛ:** данные отсутствуют
- 6) КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА (S1):** данные отсутствуют

12.6. Прочие неблагоприятные эффекты

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13. Указания по утилизации

13.1. Методы обработки отходов**Продукт**

Утилизировать в соответствии с применимыми нормативами.

Загрязненная упаковка

Утилизировать неиспользованный продукт.

РАЗДЕЛ 14. Сведения о транспортировке

14.1. Номер по классификации ООН

ADR/RID: - МК МПОГ: - ИАТА: -

14.2. Точное отгрузочное наименование согласно требованиям ООН

ADR/RID: - МК МПОГ: - ИАТА: -

14.3. Класс (-ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: - МК МПОГ: - ИАТА: -

14.4. Класс упаковки или материала

ADR/RID: - МК МПОГ: - ИАТА: -

14.5. Угрозы для окружающей среды

ADR/RID: не регламентируется как перевозка опасных грузов.

МК МПОГ: не регламентируется как перевозка опасных грузов.

ИАТА: не регламентируется как перевозка опасных грузов.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Данные отсутствуют.

14.7. Бестарная транспортировка согласно Приложению II МАРПОЛ 73/78 и кодексу МІ

Данные отсутствуют.

15. Нормативная информация

Данный паспорт безопасности продукта соответствует требованиям Регламента (ЕС) Регламента (ЕС) № 453/2010.

15.1. Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или действующие для вещества или смеси

Государственные нормативы

Класс опасности для воды. Класс опасности для воды 1 (оценка по списку): незначительный

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности (ОХБ) для веществ в данном продукте не проведена.

16. Прочие сведения

Соблюдены государственные и местные законные ограничения.

Директивы ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Символы опасности: Xn — опасно.

Фразы риска: R22 — опасно при проглатывании.

Фразы безопасности: S2 — хранить в местах, недоступных для детей.

США

Регламент управления по охране труда (29 CFR1910.119): нет

Регламент CERCLA 103 (40 CFR 302.4): нет

Регламент EPCRA 302 (40 CFR355.30): нет

Регламент EPCRA 304 (40 CFR355.40): нет

Регламент EPCRA 313 (40 CFR372.65): да

TSCA Inventory (40 CFR720.30) : Listed

Дата выпуска: 2013. 01. 10

Последняя редакция

2014. 09. 03 (Rev. 2) - according to Regulation (EC) No. 453/2010 & CLP regulation (127

Условные обозначения

CAS: химическая реферативная служба

GHS: согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и

ЛК50: полулетальная концентрация

ЛД50: полулетальная доза

ЕС50: полумаксимальная эффективная концентрация

ИАТА: Международная ассоциация воздушного транспорта

МК МПОГ: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

PBT: устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество

vPvB: очень устойчивое и очень биоаккумулятивное вещество

Данные, приведенные в настоящем документе, считаются действительными, поскольку научных работ и мнений лиц, считающихся квалифицированными специалистами; документа не следует принимать в качестве гарантии или заявления, за которое несет юридическую ответственность. Пользователь должен проверять каждое контексте планируемого использования, чтобы определить его обоснованность.