

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Duro Impregnator**

· Артикульный номер: 12047, 12048, 12058

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Защитная пропитка

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
 Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
 D 90451 Nuernberg e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
 Тел: +49(0)911-64296-59
 Расписание работы отдела:
 Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
 Пятница с 07:30 до 13:30
 +7 (95) 928 16 47
 Toxicology Information and Advisory Centre
 Ministry of Health of Russian Federation
 3, Bolshaya
 Sukharevskaya Square
 Block 7
 129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 3 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 Острая токсичность 5 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 Репродуктивная токсичность 1B H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
 Опасность при вдыхании 1 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 Хроническая токсичность для воды 2 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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



GHS02 GHS08 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки,

указывающие на опасность: 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

(Продолжение на странице 2)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 1)

- Предупреждения об опасности
dioctyltin dilaurate
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- Меры предосторожности
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками.
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
P304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405 Хранить под замком.
P501 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: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0	2,2,4,6,6-pentamethylheptan Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Опасность при вдыхании 1, H304 Острая токсичность 5, H313; Водный хронический 4, H413	25-50%
Номер ЕС: 923-037-2	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Опасность при вдыхании 1, H304 Хроническая токсичность для воды 2, H411	25-50%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Порядковый номер: 014-005-00-0	tetraethyl silicate Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Острая токсичность 4, H332; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H303 ПДК: среднесменная ПДК: 20 мг/м³ Агрегатное состояние: п Класс опасности: 4	<1%

(Продолжение на странице 3)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 2)

CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Порядковый номер: 050-031-00-9	dioctyltin dilaurate Репродуктивная токсичность 1B, H360; СТОМ - повторно 1, H372 Острая токсичность 5, H313	<1%
---	--	-----

4 Меры первой помощи

- **Общие указания:** Разместить пострадавших на свежем воздухе.
Разместить и перевозить в стабильном лежачем положении на боку.
- **После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- **После контакта с кожей:** 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:** При сохранении симптомов обратитесь к врачу за консультацией.
- **Указания для врача:**
- **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**
Головная боль
Оцепенелость, помрачение сознания
Головокружение
Тошнота
Затруднение дыхания
Кашель
Обильное потение
Риск нарушений дыхания.
- **Опасности**
- **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**
При проглатывании необходимо промывание желудка с добавлением активированного угля.
При проглатывании или при рвоте имеется риск проникновения в лёгкие.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **Надлежащие средства тушения:** CO2, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.
- **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:** Вода
Полноструйная вода
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:
Окси углерода (угарного газа) (CO)
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.
Надеть костюм комплексной защиты.
- **Дополнительная информация**
Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

(Продолжение на странице 4)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 3)

Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

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.
Держаться подальше от источников возгорания.
Применять устройство защиты органов дыхания от воздействия паров / пыли / аэрозоля.
Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

· Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.

· 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.
Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

· 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**

Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха).
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.

· Указания по защите от пожаров и взрывов:

Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Принять меры против электростатического заряжения.

· Хранение:

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Хранить только в оригинальной таре.
Не допускать проникновения в почву.

· Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.

(Продолжение на странице 5)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 4)

· Дальнейшие данные по условиям хранения:

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.

Хранить в прохладном месте.

Защищать от мороза.

Держать ёмкости плотно закрытыми.

3

· Класс хранения:

· **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:

Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

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

78-10-4 tetraethyl silicate

PDK ПДК с.с.: 20 мг/м³
п;

· Значения DNEL

78-10-4 tetraethyl silicate

Дермально (через кожу)	DNEL (Kurzzeit-akut)	56 мг/кг bw/day (ARB) 3 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	56 мг/кг bw/day (ARB) 8,4 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzeit-akut)	85 мг/м³ Air (ARB) 14 мг/м³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 мг/м³ Air (ARB) 14 мг/м³ Air (BEV)

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0005 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0035 мг/м³ Air (ARB) 0,0009 мг/м³ Air (BEV)

· Значения PNEC

78-10-4 tetraethyl silicate

PNEC (wdssrig)	4.000 мг/л (KA)
	0,0192 мг/л (MW)
	0,192 мг/л (SW)
	10 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,05 мг/кг Trockengew (BO)
	0,018-0,083 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,18-0,83 мг/кг Trockengew (SWS)

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	0,0000018 мг/л (MW)
	0,0000018 мг/л (SW)
PNEC (fest)	0,005593 мг/кг Trockengew (BO)
	0,02798 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,02798 мг/кг Trockengew (SWS)

(Продолжение на странице 6)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 5)

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **Средства индивидуальной защиты:**
- Общие меры по защите от воздействия и гигиене: Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак. Перед началом работы нанести защитные препараты для кожи, устойчивые к воздействию растворителей. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты. Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Защита органов дыхания: Фильтр АХ. 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.
- Защита рук: Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи. После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней. АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток: STOKODERM (<http://www.stoko.com>) АКЕМИ защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток: STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>) АКЕМИ защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы: FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>) АКЕМИ защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук: STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>) Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован. Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
- Материал перчаток / рукавиц Фторкаучук (витон)
Нитрилкаучук
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.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022


Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 6)

- Период проницаемости материала перчаток / рукавиц. Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 ; 480 min.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
Фторкаучук (витон)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Нитрилкаучук
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
- Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:
Натуральный каучук (латекс)
Резиновые защитные перчатки (рукавицы).
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
Защитные перчатки (рукавицы) из неопрена.
- Защита глаз:
 Плотно прилегающие защитные очки
- Защита тела: Рабочая защитная одежда

* 9 Физико-химические свойства

- **Общая информация**
- Внешний вид:
- Форма: Жидкое
- Цвет: Бесцветное
- Запах: Типично для вида
- Порог запаха: Не определено.
- Значение pH: Не определено.
неприменимо
- **Изменение состояния**
- Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.
- Точка кипения / интервал температур кипения: 173 °C
- Температурная точка вспышки: 43 °C
- **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):** Неприменимо.
- Температура распада: Не определено.
- **Температура воспламенения:** Продукт не является самовоспламеняемым.
- **Взрывоопасность:** Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
- **Границы взрываемости:**
- Нижняя: Не определено.
- Верхняя: Не определено.
- Давление пара: Не определено.

(Продолжение на странице 8)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 7)

· Плотность при 20 °С:	0,76 г/см ³
· 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:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.
· Содержание растворителя:	
· Органические растворители:	91,7 %

Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· Реакционная способность	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:	При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
· Возможность опасных реакций	Реагирует с сильными окислителями. Образует воспламеняющиеся газы / пары.
· Условия, вызывающие опасные изменения	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Несовместимые материалы:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
· Опасные продукты распада:	Оксид углерода и двуокись углерода

11 Информация о токсичности

· Информация по токсикологическому воздействию	
· Острая токсичность:	Может нанести вред при контакте с кожей.

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

ATE (Оценка острой токсичности (ООТ))

Дермально (через кожу)	LD50	4.800-5.455 мг/кг (rabbit)
------------------------	------	----------------------------

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	2.200-2.500 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	>5 ppm (rat)
	LC50/48ч.	>3.193 мг/л (daphnia magna) (ISO 14559)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

Орально (через рот)	LD50	>5.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/8ч.	>5 мг/л (rat)
	LC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna) (OECD 202)

(Продолжение на странице 9)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 8)

78-10-4 tetraethyl silicate

Орально (через рот)	LD50	>2.500 мг/кг (rat)
	NOAEL	10 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	10-16,8 мг/л (rat)

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Орально (через рот)	LD50	6.450 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

- на кожу: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- на глаза: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Сенсибилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Мутагенность зародышевых клеток На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Канцерогенность На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Репродуктивная токсичность Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Опасность при вдыхании Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· **Токсичность**

· Акватоксичность:

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

IC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48ч.	>1.000 мг/л (daphnia magna)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201)
NOELR/21d	0,02 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,267 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

EL0/48ч.	1.000 мг/л (daphnia magna)
EL0/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL0/96ч.	1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72ч.	1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR/21d	<1 мг/л (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,192 мг/л (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)
EC50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

(Продолжение на странице 10)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 9)

LC50/96ч.	>1.000 мг/л (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
78-10-4 tetraethyl silicate	
EC50	>100 мг/л (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50/48ч.	>75 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	>100 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	>245 мг/л (Danio rerio.)

- **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.
- **Экотоксические воздействия:**
- **Примечания:** Ядовито для рыб.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:** В водоёмах ядовито также для рыб и планктона.
Ядовито для водных организмов.
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **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:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Спирт

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN	
· ADR, IMDG, IATA	UN3295
· Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR	3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan), ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
· IMDG	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan), MARINE POLLUTANT
· IATA	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan)

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2022

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 10)

· **классов опасности транспорта**

· ADR



· Класс 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
· Этикетка для опасного содержимого 3

· IMDG



· Class 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label 3

· IATA



· Class 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Label 3

· **Группа упаковки**

· ADR, IMDG, IATA III

· **Экологические риски:**

· Загрязнитель морской среды:

· Особые отметки (ADR):

Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды:

Да

Символ (рыба и дерево)

Символ (рыба и дерево)

· **Особые меры предосторожности для пользователей**

· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):

· Номер EMS:

· Stowage Category

Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости

30

F-E,S-D

A

· **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.

· **Транспорт / дополнительная информация:**

· ADR

· Освобожденные количества (EQ)

Код: E1

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару:

30 мл

Максимальное количество нетто на наружную тару:

1000 мл

(Продолжение на странице 12)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 11)

- IMDG
- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

- **UN "Model Regulation":**

UN 3295 УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К. (HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS, 2,2,4,6,6-PENTAMETHYLHEPTAN), 3, III, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

15 Информация о национальном и международном законодательстве

- **Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси**

· Реестр евразийской промышленной продукции	
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentamethylheptan
	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics
78-10-4	tetraethyl silicate
3648-18-8	dioctyltin dilaurate
67-56-1	methanol

- **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**



GHS02 GHS08 GHS09

- **Сигнальное слово**

Опасно

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

2,2,4,6,6-pentamethylheptan
dioctyltin dilaurate
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

- **Предупреждения об опасности**

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
H360 Может нанести ущерб плодовитости или нерожденному ребенку.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Меры предосторожности**

P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P103 Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P260 Не вдыхать туман/пар/спрей.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Пользоваться защитными перчатками.

(Продолжение на странице 13)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 12)

R301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 R302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
 R304+P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу при плохом самочувствии.
 R403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
 R405 Хранить под замком.
 R501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей. Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

· Класс опасности для воды:

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды.

· Оценка химической безопасности:

Оценка химической безопасности не проведена.

*** 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

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H303 Может нанести вред при проглатывании.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H332 Наносит вред при вдыхании.
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 H360 Может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

· Аббревиатуры и акронимы:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 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)
 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 3: Flammable liquids – Category 3
 Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

(Продолжение на странице 14)

**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2022**

Дата печати: 18.10.2023

номер версии: 2

Дата переработки: 18.10.2023

Торговое наименование: Duro Impregnator

(Продолжение со страницы 13)

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4
Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
Репродуктивная токсичность 1B: Reproductive toxicity – Category 1B
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
СТОМ - повторно 1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
Водный хронический 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

RU