

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· Идентификатор продукта

· Торговое наименование: **Трансформер МАХ**

· Артикульный номер: 12042, 12043, 12044

· 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
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

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	H333	Может нанести вред при вдыхании.
Разъедание кожи 3	H316	Вызывает легкое раздражение кожи.
Eye Irrit. 2A	H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
Репродуктивная токсичность 2	H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
СТОМ - однократно 3	H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
Опасность при вдыхании 1	H304	Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
Острая токсичность для воды 3	H402	Вредно для водных организмов.
Хроническая токсичность для воды 3	H412	Вредно 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

GHS07

GHS08

(Продолжение на странице 2)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Сигнальное слово</u>	Опасно
· <u>Компоненты этикетки, указывающие на опасность:</u>	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics tetra-n-butoxytitanium methanol
· <u>Предупреждения об опасности</u>	H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H333 Может нанести вред при вдыхании. H316 Вызывает легкое раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
· <u>Меры предосторожности</u>	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. P261 Избегать вдыхания пара. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица. P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу. P331 НЕ вызывать рвоту. P305+P351+P338 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. P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии. P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. P405 Хранить под замком. P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.
· <u>Другие опасные факторы</u>	
· <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u>	
· <u>PBT:</u>	Неприменимо.
· <u>vPvB:</u>	Неприменимо.

* 3 Состав (информация о компонентах)

- Химическая характеристика: Смеси
- Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

(Продолжение на странице 3)

RU

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:		
Номер ЕС: 927-241-2	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Опасность при вдыхании 1, H304 СТОМ - однократно 3, H336 Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H333; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	25-50%
CAS: 5593-70-4 EINECS: 227-006-8	tetra-n-butoxytitanium Воспламеняющаяся жидкость 3, H226 Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; СТОМ - однократно 3, H335-H336 Острая токсичность 5, H303	1-5%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Порядковый номер: 603-001-00-X	methanol Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331 СТОМ - однократно 1, H370	<1%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3	Diocetyl tin dilaurate Репродуктивная токсичность 2, H361; СТОМ - повторно 1, H372 Острая токсичность 5, H313; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412	<1%

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

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

- Общие указания: Увести / увезти пострадавших из опасной зоны и уложить их. Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.
- После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.
- После контакта с кожей: Немедленно промыть водой. 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: Прополоскать рот и пить обильное количество воды. При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- Указания для врача:
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения
- Надлежащие средства тушения: CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

(Продолжение на странице 4)

RU

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 3)

- Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Полноструйная вода
- Особые опасности, создаваемые веществом или смесью: В случае пожара возможно выделение следующих веществ: Окиси углерода (угарного газа) (СО)
- Рекомендации для пожарных: Применение устройства защиты дыхательных путей. Надеть костюм комплексной защиты.
- Защитное оснащение: Охлаждать ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания.
- Дополнительная информация: 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: Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей. Держаться подальше от источников возгорания.
- Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы. Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы. 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: Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13. Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-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: Держать ёмкости плотно закрытыми. Обеспечить хорошую вентиляцию воздуха, особенно на уровне пола (пары тяжелее воздуха). Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Держать подальше от источников воспламенения - не курить. Принять меры против электростатического заряжения.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 4)

Условия безопасного хранения, включая несовместимости

- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:** Хранить в прохладном месте.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Защищать от мороза.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
- **Класс хранения:** 3
- **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.
- **Параметры контроля**

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

67-56-1 methanol

PDK	ПДК с.с.: 5 мг/м ³
	ПДК м.р.: 15 мг/м ³
	п; +;

· **Значения DNEL****Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics**

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	125 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 мг/кг bw/day (ARB) 300 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	900 мг/м ³ Air (ARB) 1.500 мг/м ³ Air (BEV)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,75 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37,5 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	127 мг/м ³ Air (ARB) 38 мг/м ³ Air (BEV)

67-56-1 methanol

Орально (через рот)	DNEL (Kurzzeit-akut)	8 мг/кг bw/day (BEV)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	40 мг/кг bw/day (ARB) 8 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	40 мг/кг bw/day (ARB) 8 мг/кг bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	260 мг/м ³ Air (ARB) 50 мг/м ³ Air (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	260 мг/м ³ Air (ARB) 50 мг/м ³ Air (BEV)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 5)

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/м ³ Air (ARB) 0,0009 мг/м ³ Air (BEV)

· Значения PNEC

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

PNEC (wdssrig)	65 мг/л (KA)
	0,008 мг/л (MW)
	0,08 мг/л (SW)
	2,25 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	0,017 мг/кг Trockengew (BO)
	0,007 мг/кг Trockengew (MWS)
	0,069 мг/кг Trockengew (SWS)

67-56-1 methanol

PNEC (wdssrig)	100 мг/л (KA)
	15,4 мг/л (MW)
	154 мг/л (SW)
	1.540 мг/л (WAS)
PNEC (fest)	23,5 мг/кг Trockengew (BO)
	7,7 мг/кг Trockengew (MWS)
	570,4 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)

· 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:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
Избегать контакта с глазами и с кожей.

· Защита органов дыхания:

Фильтрующее устройство для кратковременного использования:
Фильтр A/P2.
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:



Защитные перчатки (рукавицы).

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 6)

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.

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

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.

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)
Бутилкаучук

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
Защитные перчатки (рукавицы) из синтетической резины.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Устойчивая к воздействию растворителей защитная одежда

9 Физико-химические свойства

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

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Бесцветное

· Запах:

Типично для вида

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH:

Не определено.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 7)

· <u>Изменение состояния</u> Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	110-190 °С
· <u>Температурная точка вспышки:</u>	27 °С
· <u>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</u>	Неприменимо.
· <u>Температура воспламенения:</u>	460 °С
· <u>Температура распада:</u>	Не определено.
· <u>Самовоспламеняемость:</u>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <u>Взрывоопасность:</u>	Продукт не является взрывоопасным, однако возможно образование взрывоопасных смесей пара / воздуха.
· <u>Границы взрываемости:</u> Нижняя:	2,1 пол. %
Верхняя:	11,5 пол. %
· <u>Давление пара:</u>	Не определено.
· <u>Плотность при 20 °С:</u>	0,89 г/см ³
· <u>Относительная плотность</u>	Не определено.
· <u>Плотность пара</u>	Не определено.
· <u>Скорость испарения</u>	Не определено.
· <u>Растворимость в / Смешиваемость с водой:</u>	Несмешиваемо или трудносмешиваемо.
· <u>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</u>	Не определено.
· <u>Вязкость:</u> Динамическая:	Не определено.
Кинематическая:	Не определено.
· <u>Содержание растворителя:</u> Органические растворители:	40,4 %
· <u>Другая информация</u>	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

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

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 8)

11 Информация о токсичности**· Информация по токсикологическому воздействию****· Острая токсичность:****· Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:****АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))**

Орально (через рот)	LD50	7.146 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	55.721 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	588 мг/л (rat)

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics

Орально (через рот)	LD50	4.951 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	4.951 мг/л (rat)

5593-70-4 tetra-n-butoxytitanium

Орально (через рот)	LD50	3.122 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	11 мг/л (rat)

67-56-1 methanol

Орально (через рот)	LD50	100 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	15.800 мг/кг (rabbit) 300 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	128,2 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)

· Первичное раздражающее воздействие:

- на кожу: Нет раздражающего воздействия.
- на глаза: Раздражающее воздействие.
- Сенсibilизация: Неизвестно о наличии сенсibilизирующего воздействия.

· Дополнительные

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

· Информация по следующим группам потенциальных воздействий:

- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие: Репродуктивная токсичность 2

12 Информация о воздействии на окружающую среду**· Токсичность****· Акваотоксичность:****Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics**

EL50/48ч.	>22-<46 мг/л (daphnia magna)
EL50/72ч.	>1.000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96ч.	>10-<30 мг/л (Oncorhynchus mykiss)

67-56-1 methanol

IC50	>1.000 мг/л (BES)
EC50/48ч.	>10.000 мг/л (daphnia magna)

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 9)



LC50/96ч.	13.500-17.600 мг/л (Iem)
	19.500-20.700 мг/л (Oncorhynchus mykiss)
	28.200 мг/л (pimephales promelas)

- **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 (Самоклассификация): немного вредно для воды
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
- **РВТ:** 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** UN1993
- **Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics, МЕТАНОЛ)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics, METHANOL)
- **классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Label** 3

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 10)

· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	III
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Stowage Category	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости 30 F-E, S-E 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
· 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 1993 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLOALKANES, <2% AROMATICS, МЕТАНОЛ), 3, III

* 15 Информация о национальном и международном законодательстве

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

· Элементы маркировки в соответствии с СГС

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07 GHS08

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics
tetra-n-butoxytitanium
methanol

· Предупреждения об опасности

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

(Продолжение на странице 12)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 11)

· Меры предосторожности

H333 Может нанести вред при вдыхании.
 H316 Вызывает легкое раздражение кожи.
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H412 Вредно 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.
 P261 Избегать вдыхания пара.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.
 P331 НЕ вызывать рвоту.
 P305+P351+P338 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.
 P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу при плохом самочувствии.
 P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
 P405 Хранить под замком.
 P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· Национальные предписания:

· Указания по ограничению использования:

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

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
 H301 Токсично при проглатывании.
 H303 Может нанести вред при проглатывании.
 H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
 H311 Токсично при контакте с кожей.
 H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
 H315 Вызывает раздражение кожи.
 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H331 Токсично при вдыхании.
 H332 Наносит вред при вдыхании.

(Продолжение на странице 13)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 05.02.2021

номер версии: 5

Дата переработки: 05.02.2021

Торговое наименование: Трансформер МАХ

(Продолжение со страницы 12)

H333 Может нанести вред при вдыхании.
 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.
 H370 Наносит вред органам.
 H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 H402 Вредно для водных организмов.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **Отдел, выдающий паспорт
данных:**

· **Контактная информация:**

· **Аббревиатуры и акронимы:**

Лаборатория

Elke Hake

Fon ++49 (0)911 64296-59

@mail E.Hake@akemi.de

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 2: Flammable liquids – Category 2

Воспламеняющаяся жидкость 3: Flammable liquids – Category 3

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Разъедание кожи 3: Skin corrosion/irritation – Category 3

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

СТОМ - однократно 1: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

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

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3