

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA МЕДЛЕННАЯ
Код продукта : 40226101

Реквизиты производителя или поставщика

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevno 65
Domžale 1230
Словения

Телефон : 386 (1) 722 4383
Факс : 386 (1) 722 4310
Электронный адрес Лицо,
ответственное за выдачу
спецификации : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

Телефон экстренной связи

0039 49 827 50 78 Republican Toxicology Centre 0039 49 827 50 78

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски
Ограничения в использовании : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Острая токсичность (Оральное) : Категория 4

Острая токсичность (Вдыхание) : Категория 4

Острая токсичность (Кожный) : Категория 4

Маркировка - СГС

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H302 + H312 + H332 Вредно при проглатывании, при попадании на кожу или при вдыхании.

Предупреждения :

Предотвращение:

P261 Избегать вдыхания тумана или паров.
P264 После работы тщательно вымыть кожу.
P280 Использовать перчатки/ спецодежду.

Реагирование:

P302 + P352 + P312 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

Утилизация:

P501 Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
2-Бутоксизтил ацетат	112-07-2	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312	TWA: 20 млн-1 133 мг/м3 Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/EC STEL: 50 млн-1	>= 90 - <= 100

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

			<p>333 мг/м3 Идентифицируе т возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/ЕС</p> <p>TWA: 20 млн-1 133 мг/м3 Идентифицируе т возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/ЕС</p> <p>STEL: 50 млн-1 333 мг/м3 Идентифицируе т возможность значительного поглощения через кожу., Примерный Источники данных: 2000/39/ЕС</p>	
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Общие рекомендации | : | Вынести из опасной зоны.
Показать эти правила техники безопасности
оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра. |
| При вдыхании | : | Если пациент находится в бессознательном состоянии,
уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за
медицинской помощью.
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача. |
| При попадании на кожу | : | При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду. |
| При попадании в глаза | : | В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.
Снять контактные линзы. |

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

При попадании в желудок	: Защитить неповрежденный глаз. При промывании держите глаз широко открытым. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. Очистить просвет дыхательных путей. Не давать молоко или алкогольные напитки. Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	: Не известны.
Врачу на заметку	: Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: 78 °C
Температура возгорания	: 280 °C
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 8.4 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1.7 %(об.)
Горючесть (твердого тела, газа)	: Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Углекислый газ (CO ₂)
Запрещенные средства пожаротушения	: Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
Опасные продукты горения	: Опасные продукты сгорания неизвестны
Дополнительная информация	: Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в канализацию. Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. Для безопасности, в случае пожара, банки требуется

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

хранить отдельно в закрытых объемах.
Для охлаждения не вскрытой тары использовать разбрызгивающий водомёт.
Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Собрать пролитый (рассыпавшийся) материал с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песок, земля, диатомовая земля, вермикулит) и поместить в контейнер для утилизации согласно местным / национальным нормативам (см. раздел 13).
Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал.
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать испарения/пыль.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.

Условия безопасного хранения : Не курить.
Хранить в хорошо проветриваемом месте.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.
Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

Дополнительная информация о стабильности при хранении : безопасности.
: Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или если оценка внешнего воздействия демонстрирует, что воздействие находится в указанных нормативными документами пределах.

Фильтр типа : Тип: пары органических соединений
Защита рук

Примечания : Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.
Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.

Защита глаз : Оборудование должно соответствовать EN 166.
Бутылка для мытья глаз с чистой водой
Плотно прилегающие защитные очки

Защита кожи и тела : Непроницаемая одежда
Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.

Гигиенические меры : Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : жидкость
Цвет : согласно названию продукта
Запах : растворитель
Порог восприятия запаха : данные отсутствуют

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

рН	:	Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	:	-64.0 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Точка кипения/диапазон	:	184 - 195 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура вспышки	:	78 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды., Горючие вещества
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	8.4 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	1.7 %(об.)
Давление пара	:	0.31 гПа (20 °C)
Относительная плотность пара	:	5.5 (Воздух = 1.0)
Относительная плотность	:	0.94
Плотность	:	0.940 гр/см3
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	несмешивающийся, частично растворимый
Растворимость в других растворителях	:	данные отсутствуют
Кoeffициент распределения (н- октанол/вода)	:	log Pow: 1.51
Температура самовозгорания	:	280 °C
Температура разложения	:	Отсутствие разложения, если используется как указано. Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.
Вязкость		
Вязкость,	:	< 20.5 мм2/с (40 °C)

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

кинematическая
Взрывоопасные свойства : Не применимо
Окислительные свойства : Поддерживает горение

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Химическая устойчивость : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Возможность опасных реакций : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Условия, которых следует избегать : Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы : Несовместимо с сильными кислотами и основаниями.
Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : данные отсутствуют

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

данные отсутствуют

Стойкость и разлагаемость

данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

Вредно для водных организмов.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.
Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером.
Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.
- Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.
Удалить в качестве неиспользованного продукта.
Не использовать повторно пустые контейнеры.
Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

**HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA
МЕДЛЕННАЯ**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытуемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытуемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



HELIOS REFINISH 2K ДОБАВКА EXTRA МЕДЛЕННАЯ

Версия 2.0	Дата Ревизии: 2025/02/07	Номер Паспорта безопасности: MAT000402261 KZ/RU	Дата последнего выпуска: 2022/06/28 Дата первого выпуска: 2022/06/27
---------------	-----------------------------	--	---

KZ / RU