

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : MOBIHEL База MIX

Реквизиты производителя или поставщика

Данные о поставщике в паспорте безопасности

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

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

Телефон экстренной связи

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое : Покрытия и краски, Разбавители, Растворители краски
использование

Ограничения в : Предназначен только для промышленного и
использовании профессионального использования.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся : Категория 3
жидкости

Острая токсичность : Категория 5
(Оральное)

Острая токсичность : Категория 5
(Кожный)

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Кожный аллерген : Категория 1

Канцерогенность : Категория 1B

Репродуктивная : Категория 2

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

ТОКСИЧНОСТЬ

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии) : Категория 3 (Центральная нервная система)

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H303 + H313 Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H350 Может вызывать раковые заболевания.
H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Предупреждения :

Предотвращение:

R201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
R210 Беречь от источников воспламенения/ нагрева/ искр/ открытого огня. Не курить.
R280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
R312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
R370 + R378 При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртовой пеной.

Версия
1.1

Дата Ревизии:
15.02.2024

Номер Паспорта
безопасности:
MAT0GA05_007
TJ/RU

Дата последнего выпуска: 19.07.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2023

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

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь
вещество/препарат

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Ацетат н-бутила	123-86-4	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H313 STOT SE3; H336 (Центральная нервная система)	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	>= 30 - < 50
бутанол	71-36-3	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4;	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - умеренно	>= 3 - < 10

Версия 1.1 Дата Ревизии: 15.02.2024 Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU

Дата последнего выпуска: 19.07.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2023

		H302 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335, H336 (Дыхательная система, Центральная нервная система)	опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
целлюлоза ацетобутират	9004-36-8		ПДК разовая: 10 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
бутил гликолат	7397-62-8	Flam. Liq.4; H227 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361	данные отсутствуют	$\geq 3 - < 10$
реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола	1330-20-7	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2A; H319 STOT SE3; H335 (Дыхательная система) STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
2-Бутоксиэтил ацетат	112-07-2	Flam. Liq.4; H227 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Aquatic Acute3; H402	данные отсутствуют	$\geq 2,5 - < 10$

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических	64742-49-0	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 (Центральная нервная система) Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	данные отсутствуют	$\geq 2,5 - < 10$
(2-метоксиметилэтокси)пропанол	34590-94-8		данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$
2-Метилпропан-1-ол	78-83-1	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.5; H303 Acute Tox.5; H313 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335, H336 (Дыхательная система, Центральная нервная система)	ПДК разовая: 10 мг/м3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 3$
жирные кислоты, C14-18 и C16-18-ненасыщенного, малеинированным	85711-46-2	Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317	данные отсутствуют	$\geq 0,1 - < 1$
формальдегид	50-00-0	Flam. Liq.4; H227 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Muta.2; H341 Carc.1B; H350	ПДК разовая: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные, Аллергены, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз Источники данных: РФ ПДК	$\geq 0,1 - < 1$

MOBIHEL База MIX

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MATOGA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

		STOT SE3; H335 (Дыхательна я система)		
--	--	--	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.
Получить консультацию у врача.
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Не оставлять пострадавшего без присмотра.
- При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.
При попадании на кожу промыть обильно водой.
При попадании на одежду - снять одежду.
- При попадании в глаза : Небольшие количества, попавшие в глаза при распылении, могут вызвать необратимое повреждение ткани и привести к слепоте.
В случае контакта с глазами, немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
Продолжать промывание глаза по дороге в больницу.
Снять контактные линзы.
Защитить неповрежденный глаз.
При промывании держите глаз широко открытым.
Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- При попадании в желудок : Очистить просвет дыхательных путей.
НЕ вызывать рвоту.
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.
Пострадавшего немедленно направить в больницу.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.
При попадании на кожу вызывает раздражение.
При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Может вызывать сонливость или головокружение.
Может вызывать раковые заболевания.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Врачу на заметку : Лечить симптоматично.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Рекомендуемые средства пожаротушения	: Спиртостойкая пена Углекислый газ (CO2) Сухие химикаты
Запрещенные средства пожаротушения	: Полнострейный 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
Специальные методы пожаротушения	: 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 хранить отдельно в закрытых объемах. Для охлаждения невскрытой 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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Используйте средства индивидуальной защиты. Удалить все источники возгорания. Эвакуировать персонал в безопасные места. Остерегайтесь скопления паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут скапливаться в низкорасположенных местах.
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.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MATOGA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

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).

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.
Предпринимать необходимые меры по предотвращению разрядов статического электричества (которые могут вызвать возгорание органических паров).
Держать вдали от открытого огня, горячих поверхностей и источников возгорания.

Информация о безопасном обращении : Избегать формирования аэрозоля.
Не вдыхать испарения/пыль.
Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
Избегать контакта с кожей и глазами.
О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.
В зоне применения запрещается курить, принимать пищу и пить.
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
Обеспечить достаточный воздухообмен и/или вытяжную вентиляцию в рабочих помещениях.
Осторожно открывать барабан, так как содержимое может быть под давлением.
Во избежание пролитий во время работы хранить бутылку на металлическом подносе.
Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами.
Лиц, чувствительных к сенсibilизации кожи или имеющих астму, аллергические заболевания, хронические или рецидивные респираторные заболевания, нельзя привлекать к работе, где в технологическом процессе используется данный препарат.

Условия безопасного хранения : Не курить.
Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.
Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.
Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.
Электропроводка/рабочие материалы должны

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

соответствовать стандартам по технологической безопасности.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : 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 комбинированных частиц и органического пара

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
Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки.

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

Гигиенические меры : Во время использования не есть и не пить.
Во время использования не курить.
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

MOBIHEL База MIX

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

Внешний вид	: жидкость
Цвет	: Различные цвета
Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	: -78,0 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Точка кипения/диапазон	: 118 °C (метод расчета (основные компоненты, минимальное значение))
Температура вспышки	: 26 °C Метод: ISO 3679, закрытый тигель
Горючесть (твердого тела, газа)	: Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды., Горючие вещества
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: 11,3 %(об.)
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: 1,2 %(об.)
Давление пара	: < 1.100 гПа (50 °C)
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: данные отсутствуют
Плотность	: 0,915 - 1,145 гр/см3
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: несмешивающийся, частично растворимый
Растворимость в других растворителях	: Описание: смешиваемый с большинством органических растворителей
Коэффициент распределения (n-	: log Pow: 1,81

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

октано/вода)

Температура
самовозгорания : 343 °C

Температура разложения : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.
Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре.

Вязкость
Вязкость,
кинематическая : > 20,5 мм²/с (40 °C)

Показатель текучести для
вязких жидкостей : 80 - 90 с (20 °C)
Сечение: 4 мм
Метод: DIN 53211

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 : Требуется надлежащая вентиляция.
Нагревание может высвободить пары, которые могут возгореться.
Монооксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

Продукт:

Острая оральная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 4.706 мг/кг Метод: Метод вычисления
Острая ингаляционная токсичность	:	Оценка острой токсичности: > 40 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Метод вычисления
Острая дермальная токсичность	:	Оценка острой токсичности: 3.732 мг/кг Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): >= 10.760 мг/кг
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): >= 5.000 мг/кг

бутанол:

Острая оральная токсичность	:	Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания. LD50 перорально (Крыса): > 2.000 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 5 мг/л Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Острая оральная токсичность	:	LD50 перорально (Крыса): >= 8.700 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 27,14 мг/л Атмосфера испытания: испарение
Острая дермальная токсичность	:	Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного попадания на кожу.

2-Бутоксиэтил ацетат:

Острая оральная токсичность	:	Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания. LD50 перорально (Крыса): >= 2.400 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): >= 50 мг/л

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

токсичность
Время воздействия: 2 ч
Атмосфера испытания: испарение

Острая дермальная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного попадания на кожу.

LD50 (Кролик): ≥ 1.500 мг/кг

(2-метоксиметилэтокси)пропанол:

Острая оральная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

2-Метилпропан-1-ол:

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): ≥ 2.460 мг/кг

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): ≥ 3.400 мг/кг

формальдегид:

Острая оральная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является токсичной после однократного проглатывания.

Острая ингаляционная токсичность : Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Компонент / смесь является очень токсичной после кратковременного вдыхания.

Острая дермальная токсичность : Оценка: Компонент / смесь является токсичной после однократного попадания на кожу.

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Продукт:

Примечания : Исключительно коррозионный и разрушающий кожу.

Компоненты:

бутанол:

Результат : раздражающий

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Результат : раздражающий

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

2-Метилпропан-1-ол:

Результат : раздражающий

жирные кислоты, C14-18 и C16-18-ненасыщенного, малеинированным:

Результат : раздражающий

формальдегид:

Результат : Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Продукт:

Примечания : Может повлечь необратимое повреждение глаз.

Компоненты:

бутанол:

Результат : Коррозионный

бутил гликолат:

Результат : Коррозионный

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Результат : Раздражение глаз

2-Метилпропан-1-ол:

Результат : Коррозионный

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

Компоненты:

жирные кислоты, C14-18 и C16-18-ненасыщенного, малеинированным:

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

формальдегид:

Результат : Вероятность или свидетельства развития сенсibilизации кожи у людей

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

формальдегид:

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания in vitro доказали мутагенное воздействие

Канцерогенность

Может вызывать раковые заболевания.

Компоненты:

формальдегид:

Канцерогенность - Оценка : Возможный канцероген для человека

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Компоненты:

бутил гликолат:

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодovitость, и/или на развитие, на основе экспериментов на животных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

бутанол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

2-Метилпропан-1-ол:

Оценка : Может вызывать сонливость или головокружение.

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

формальдегид:

Оценка : Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Оценка : Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Дополнительная информация

Продукт:

Примечания : Симптомами излишней экспозиции могут быть головная боль, головокружение, усталость, тошнота и рвота. Концентрации, сильно превышающие величину TLV могут вызвать наркотические эффекты. Растворители могут обезжирить кожу.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.07.2023
1.1	15.02.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 19.07.2023
		MATOGA05_007	
		TJ/RU	

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Токсичность для водорослей/водных растений	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 200 мг/л
		EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): >= 647,7 мг/л
		Время воздействия: 72 ч
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	IC50 (Tetrahymena pyriformis (тетрахимена грушевидная, pear-shaped Tetrahymena)): 356 мг/л
		Время воздействия: 40 ч

бутанол:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (Daphnia (Дафния)): > 1.000 мг/л
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50 (Бактерии): > 1.000 мг/л

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): >= 1 - 10 мг/л
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (Daphnia (Дафния)): >= 1 - 10 мг/л
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50 (Бактерии): >= 1 - 100 мг/л

2-Бутоксиптил ацетат:

Токсичность по отношению к рыбам	:	LC50 (Рыба): >= 31 мг/л
		Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	LC50 (Daphnia (Дафния)): >= 142,5 мг/л
		Время воздействия: 48 ч
Токсично двлияет на микроорганизмы	:	EC50 (Бактерии): >= 2.800 мг/л

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

микроорганизмы

углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических:

Экотоксикологическая оценка

Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2-Метилпропан-1-ол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый
Биodeградация: 83 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Стабильность в воде : Период полураспада: 78 дн. pH: 8
Примечания: Гидролизуется медленно.

Фоторазложение : Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Биоразлагаемость : Примечания: Является быстро разлагающимся.

Фоторазложение : Примечания: Быстро разлагается под воздействием света.

2-Бутоксиэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый

2-Метилпропан-1-ол:

Биоразлагаемость : Результат: Биodeградируемый

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Ацетат н-бутила:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 15
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Коэффициент : log Pow: 1,81

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

распределения (н-октанол/вода)

бутанол:

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,785

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Биоаккумуляция : Фактор биоконцентрации (BCF): 25,9
Примечания: Биоаккумуляция маловероятно.

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,77 - 3,15

2-Бутоксипропан-1-ол:

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1,51

(2-метоксиметилэтокси)пропанол:

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,064

2-Метилпропан-1-ол:

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,79

формальдегид:

Коэффициент
распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,35

Подвижность в почве

Компоненты:

реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола:

Распределение между
различными
экологическими участками : Кос: 537, log Кос: 2,73
Примечания: Умеренно подвижный в почвах
Продукт испаряется из почвы.

Стабильность в почве : Время распада: 23 дн.
Процент распада: 50 % (DT50 (Время элиминации))

Версия
1.1

Дата Ревизии:
15.02.2024

Номер Паспорта
безопасности:
MAT0GA05_007
TJ/RU

Дата последнего выпуска: 19.07.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2023

Другие неблагоприятные воздействия

Продукт:

Дополнительная : данные отсутствуют
экологическая информация

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Ацетат н-бутила 123-86-4	MPC - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 0,3 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
бутанол 71-36-3	MPC - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,03 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,5 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л Лимитирующий	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Версия 1.1
Дата Ревизии: 15.02.2024
Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU

Дата последнего выпуска: 19.07.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2023

		показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
целлюлоза ацетобутират 9004-36-8	ОБУВ: 0,15 мг/м3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2
реакционная смесь этилбензола, м-ксилола и п-ксилола 1330-20-7	МРС - maximum: 0,2 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные МРС - average chronic: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептически; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные	ПДК: 0,3 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Транслокационный	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 7
(2-метоксиметилэтокси) пропанол 34590-94-8	данные отсутствуют	ПДК: 1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3	данные отсутствуют	Перечень 5
2-Метилпропан-1-ол 78-83-1	МРС - maximum: 0,1 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: рефлексорный Класс опасности: 4 класс - малоопасные	ПДК: 2,4 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,15 мг/л Лимитирующий показатель	данные отсутствуют	Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

Версия 1.1
Дата Ревизии: 15.02.2024
Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU

Дата последнего выпуска: 19.07.2023
Дата первого выпуска: 19.07.2023

		вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные		
формальдегид 50-00-0	MPC - average: 0,01 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный- резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные MPC - maximum: 0,05 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный- резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные MPC - average chronic: 0,003 мг/м3 Лимитирующий показатель вредности: Рефлекторный- резорбтивный Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	ПДК: 0,25 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/л формальдегида Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК: 0,1 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/л формальдегида Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	ПДК: 7 мг/кг Лимитирующий показатель вредности: Воздушно- миграционны й	Перече нь 1 Перече нь 4 Перече нь 5 Перече нь 7

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MATOGA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы	: Не сбрасывать отходы в канализацию. Не заражать пруды, водные пути или канавы 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)

Международные правила

UNRTDG

Номер ООН	: UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование	: КРАСКА
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3
Экологически опасный	: нет

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	: UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование	: Paint
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 366
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 355

Код IMDG

Номер ООН	: UN 1263
Надлежащее отгрузочное наименование	: PAINT
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

EmS Код : F-E, S-E
Морской загрязнитель : нет

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

Классификация(-и) транспортировки приводится здесь исключительно с информационной целью и основывается только на свойствах материала без упаковки, описанных в данном паспорте безопасности материала. Классификации транспортировки могут отличаться по режиму транспортировки, размерам упаковки и различиям регионального и государственного законодательства.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H313	Может причинить вред при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H341	Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H350	Может вызывать раковые заболевания.
H361	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H402	Вредно для водных организмов.

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 19.07.2023
1.1	15.02.2024	безопасности:	Дата первого выпуска: 19.07.2023
		MAT0GA05_007	
		TJ/RU	

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
Carc.	: Канцерогенность
Eye Dam.	: Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	: Раздражение глаз
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Muta.	: Мутагенность зародышевой клетки
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
Перечень 1	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1, Таблица 1.10 и Таблица 1.11 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
Перечень 4	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
Перечень 5	: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения
Перечень 7	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 4.1, Таблица 4.2, Таблица 4.7, Таблица 4.8, Таблица 4.9 и Таблица 4.10 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве

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 испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

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.

TJ / RU

Коды материалов
(основная масса), для
которых действует SDS

366923; 366935; 366971; 400207; 400262; 401108; 401924;
401951; 401983; 418200; 418201; 418202; 418203; 418204;
418205; 418206; 418207; 418208; 418209; 418210; 418211;
418212; 418213; 418214; 418215; 418216; 418217; 418218;
418219; 418220; 418221; 418222; 418223; 418224; 418225;
418226; 418227; 418228; 418229; 418230; 418231; 418232;
418233; 418234; 418235; 418236; 418237; 418238; 418239;
418241; 418242; 418243; 418244; 418245; 418246; 418247;
418248; 418249; 418250; 418251; 418252; 418253; 418255;

MOBIHEL База MIX

Версия 1.1	Дата Ревизии: 15.02.2024	Номер Паспорта безопасности: MAT0GA05_007 TJ/RU	Дата последнего выпуска: 19.07.2023 Дата первого выпуска: 19.07.2023
---------------	-----------------------------	--	---

418445; 418446; 418479; 418480; 418481; 418482; 418485;
418486; 418923; 418924; 419220; 419223; 419593; 419844;
419845; 419846; 419847; 419848; 419849; 478654; 478964;
478984; 479010; 479019; 479020; 480909; 481596; 481598