



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Эмаль ЭМАТОП

(компонент В)

1. Идентификация вещества/препарата и компании/предпринимателя

Наименование продукта и/или его код: **Эмаль ЭМАТОП (компонент В)**
Поставщик/Производитель: **Закрытое акционерное общество «ЭМЛАК»**
192177, г. Санкт-Петербург, ул. Караваяевская, д. 57, Россия
Тел./факс: +7 812 740-62-33
Номер телефона для экстренной связи: +7 812 610-65-13
Применение продукта: **Отвердитель HD-510**

2. Наименование (название) и состав вещества или материала

Химическое наименование	CAS no.	%	Классификация
диметилбензол	1330-20-7	5-20	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
алифатический полиизоцианат	28182-81-2	60-80	Xi; R43
гексаметилен-1,6-диизоцианат	822-06-0	0-0,5	T; R23; R36/37 R38; R42/43
2-метокси-1-метилэтилацетат	108-65-6	10-15	R10 Xi; R36

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведены в разделе 8

3. Виды опасного воздействия и условия их возникновения

В соответствии с Директивой Европейского Экономического Сообщества 1999/45/ЕС и приложениями к этой Директиве продукт классифицирован, как опасный.

Легковоспламеняющееся.
Опасно при вдыхании и при контакте с кожей.
При попадании на кожу может вызвать сенсибилизацию.



Опасный



Легковоспламеняющийся

4. Меры первой помощи

- Общий:** В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Никогда не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание.
- Вдыхание:** Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии.
В случае раздражения дыхательных путей обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей:** Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.
- Контакт с глазами:** Снимите контактные линзы. Немедленно промойте глаза с открытыми веками проточной водой в течение, по крайней мере, 15 минут.
- Попадание внутрь организма:** При попадании продукта внутрь организма немедленно обратитесь за медицинской помощью. Покажите врачу этот контейнер или этикетку. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- Средства пожаротушения:** Рекомендовано: пена, устойчивая к действию спирта, CO₂, порошки, углекислый газ.
- Рекомендации:** При пожаре возможно образование окиси углерода, окиси азота, паров изоцианата. Продукты разложения могут оказаться опасными для здоровья. Может потребоваться соответствующий дыхательный аппарат. При пожаре охлаждайте закрытые контейнеры водой. Не допускайте попадания стоков с места пожара в канализацию или водные потоки.

6. Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

- Меры индивидуальной безопасности:** Удалите источники воспламенения и проветрите площадку. Избегайте вдыхания паров или тумана. См. Перечень защитных мероприятий в Разделах 7 и 8.
- Локализация:** Собрать при помощи негорючего абсорбирующего материала, например, песка, земли, вермикулита, диатомовой земли, поместить в контейнер для последующего уничтожения в соответствии с существующими местными правилами (см. Раздел 13). Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки. Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители. Согласно местным постановлениям при попадании продукта в озера, реки или коллектора информируйте об этом соответствующие власти.
- Хранить во влажном состоянии.

Примечание: Для получения информации, относящейся к защитному оборудованию и уничтожению отходов, см. Раздел 8 и Раздел 13 соответственно.

7. Правила обращения и хранения

- Работа с продуктом:** Продукт следует использовать только в тех местах, где отсутствуют открытые источники освещения и другие источники воспламенения. Электрическое оборудование должно быть защищено в соответствии со стандартами. В рабочем помещении необходимо обеспечивать соответствующую вентиляцию и вытяжку.
- Для снятия статического электричества в процессе перегрузки вещества заземлите бочку и соедините ее с приемным аппаратом специальной лентой. Операторы должны надевать антистатическую обувь и одежду; в помещении должен быть проводящий пол.
- Держать контейнер плотно закрытым. Храните, предотвращая от попадания прямых солнечных лучей, вдалеке от источников нагревания, искр и огня.
- Нельзя использовать искрящие инструменты.
- Избегайте контакта с кожей и глазами.
- Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки.
- Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см. Раздел 8).
- Для кратковременных работ рекомендуются кислородные маски или комбинированные угольные и специальные фильтры A2-P2.
- При сверхчувствительности дыхательных путей (с заболеванием астмы, бронхитом) работать с продуктом не рекомендуется.
- При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности.
- Хранение:** Хранить в соответствии с местными правилами. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке. Храните продукт в прохладном, хорошо проветриваемом месте вдалеке от несовместимых с ним материалов и источников воспламенения.
- Не курить. Предотвращайте не разрешенный доступ. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта.
- Не выбрасывать в канализацию.

8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)

Технические меры предосторожности: Обеспечьте соответствующую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общеобменной вентиляцией. Если принятые меры недостаточны, чтобы поддерживать концентрацию взвешенных частиц и паров растворителя ниже предельно допустимой в воздухе рабочей зоны, необходимо надевать защитный респиратор.

Наименование ингредиента	Предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Класс опасности
Диметилбензол	150/50	3
Гексаметилен-1,6-диизоцианат	0,05	1
2-метокси-1-метилэтилацетат	10	4

Индивидуальное защитное снаряжение

Дыхательная система: Если рабочие подвергаются действию продукта в концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию в рабочей зоне, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы. Используйте респиратор с угольным и противопоылевым фильтром во время покраски пистолетом (в виде комбинации фильтров А-Р2). В ограниченных пространствах используйте оборудование для подачи сжатого или свежего воздуха. Когда красите валиком или кистью, пользуйтесь угольным фильтром.

Кожа и тело: Персонал должен носить антистатическую одежду, изготовленную из натуральных материалов или синтетических волокон, устойчивых к воздействию высокой температуры.

Руки: Используйте при продолжительной или неоднократной работе с продуктом специальные перчатки.

Для правильного выбора защитных перчаток, которые соответствовали бы требуемой химической стойкости и проницаемости, запросите консультации производителя перчаток

Глаза: Используйте защитные очки, предохраняющие глаза от попадания брызг и тумана жидкости.

9. Физические и химические свойства

Физическое состояние: жидкость
Запах: характерный для растворителей
Цвет: желтоватый
Температура вспышки: 23°C (в закрытом тигле)
Плотность: около 1,07 г/см³ при 20°C
Растворимость: не растворим в воде
Температура кипения: около 145°C
Вязкость: около 225 мПа·С при 23°C

10. Стабильность и химическая активность

Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий его хранения и проведения работы с ним (см. раздел 7).
 Опасные реакции: экзотермическая реакция с аминами и спиртами, медленно вступает в реакцию с водой, образуя CO₂. В закрытых емкостях существует опасность воспламенения при возрастании давления.

11. Токсичность

Отсутствуют какие-либо данные, относящиеся к материалу. Препарат был классифицирован как токсикологически опасное вещество.

Для получения детальной информации см. разделы 2 и 15.

Данные по токсикологии:

LD50 орально, крысы: свыше 5000 мг/кг

Раздражение кожи и слизистых оболочек, кролик: кожа, 4 часа воздействия – очень легкое раздражение
 глаза – очень легкое раздражение

Сенсibilизация кожи по Магнуссон/Клигман: продукт вызывает сенсibilизацию у морских свинок.

Салмонелла/микроорганизмы (Амес-Тест): признаков мутагенного воздействия нет.

12. Воздействие на окружающую среду

Данные о самом продукте отсутствуют.

Не сбрасывайте в дренажные каналы и водные потоки.

Данные по экотоксичности

Наименование ингредиента	Биологический вид	Период	Результат
Диметилбензол	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 часов	3,3 мг/л
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 часов	8,2 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 часов	8,6 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 часов	12 мг/л
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 часов	13,3 мг/л
	Pimephales promelas (LC50)	96 часов	13,4 мг/л

13. Утилизация и/или удаление отходов (остатков)

Не сбрасывать в дренажные каналы и водные потоки. Материал и/или контейнер должны быть уничтожены как вредные отходы.

14. Требования по безопасности при транспортировании

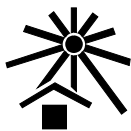
Российские правила транспортных перевозок

Транспортное наименование: Отвердитель HD-510

Виды транспортных средств: Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта / 1,7 /

Классификация опасного груза: Класс 3, подкласс 3.3
 Классификационный шифр – 3313
 Знак опасности – по ГОСТ 19433 (черт. 3)
 Серийный номер ООН – 1866

Транспортная маркировка:
 Манипуляционные знаки:



«Беречь от солнечных лучей»



«Беречь от влаги»



«Герметичная упаковка»

Международные правила транспортных перевозок

Класс: 3

Подкласс: 3.3

Ярлык:



ADR / RID: Идентификационный номер опасности: 30

IMDG: Аварийные графики (EmS): F-E, S-E

Материал, загрязняющий морские воды: нет

Загрязнители окружающей среды: диметилбензол

Перевозка в соответствии с ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA и местными правилами

15. Международное и национальное законодательство

Национальное законодательство

Законы РФ: Федеральный закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.
Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.

Международное законодательство:

Правила ЕС: Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС:

Предупредительная маркировка: R10 – Огнеопасно
R11 – Легковоспламеняющееся.
R20/21 – Опасно при вдыхании и при контакте с кожей
S24 – Избегайте контакта с кожей.
S51 – Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

16. Дополнительная информация

Продукт не должен использоваться в целях, отличных от указанных в техническом описании продукта.

Ограничения по применению: нет

Полный текст ссылок, приведенных в разделе 2: R10 – Огнеопасно.
R20/21 – Опасно при вдыхании и при контакте с кожей.
R23 – Токсично при вдыхании.
R36 – Раздражающее действие на глаза.
R36/37 – Оказывает раздражающее действие на глаза и дыхательную систему.
R38 – Раздражающее действие на кожу.
R43 – Может вызвать сенсibilизацию при контакте с кожей.
R42/43 – Может вызывать сенсibilизацию при вдыхании и при контакте с кожей