



**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 2 из 12

P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P305+P351+P338	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.
P308+P313	ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ: Обратиться к врачу.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

Только для профессионального использования.

**Другие опасности**

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)****Смеси****Химическая характеристика**

Затвердитель на базе алифатических полиаминов

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 3 из 12

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
2855-13-2	3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин			< 10 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H302 H314 H318 H317			
25513-64-8	Триметилгексан-1,6-диамин			< 5 %
	247-063-2		01-2119569598-25	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H412			
25068-38-6	Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700			< 5 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
14808-60-7	кварц			< 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
288-32-4	1,3-Диаза-2,4-циклопентадиен			< 1 %
	206-019-2		01-2119485825-24	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C; H360D H302 H314			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
	SCL, M-фактор и/или ATE		
2855-13-2	220-666-8	3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин	< 10 %
	оральный: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100		
25513-64-8	247-063-2	Триметилгексан-1,6-диамин	< 5 %
	оральный: LD50 = 910 mg/kg		
25068-38-6	500-033-5	Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700	< 5 %
	кожный: LD50 = 11400 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100		
100-51-6	202-859-9	Бензиловый спирт	< 5 %
	ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 1570 mg/kg		
288-32-4	206-019-2	1,3-Диаза-2,4-циклопентадиен	< 1 %
	оральный: LD50 = 970 mg/kg		

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

- Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
- Немедленно вызвать врача.

**При вдыхании**

- После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 4 из 12

При жалобах направить к врачу.

**При попадании на кожу**

При соприкосновении с кожей немедленно смойте с помощью большого количества воды.  
Немедленно вызвать врача.

**При контакте с глазами**

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у окулиста.

**При попадании в желудок**

Не побуждать к рвоте.  
Прополоскать рот и выпить обильное количество воды.  
Строго запрещается вливать что-либо в рот человеку, находящемуся без сознания.  
Немедленно вызвать врача.  
Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.  
Осторожно - опасность вдыхания!

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Может нанести вред ребенку в утробе матери.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), разбрызгиваемая струя воды.

**Неподходящие средства пожаротушения**

Сплошная водная струя.

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При пожаре могут образоваться:  
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

**Меры предосторожности для пожарных**

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.  
Защитный костюм

**Дополнительная рекомендация**

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Остатки сгорания и загрязненная вода тушения должны утилизироваться в соответствии с местными официальными предписаниями.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

**Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Не вдыхайте пары.  
Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Оперативные службы**

При образовании паров носить респиратор.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 5 из 12

Использовать индивидуальную защитную одежду.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.  
Предотвращайте попадание в почву / грунт.

**Методы и материалы для локализации и очистки****Для сдерживания**

Предотвратить распространение по поверхности (например, обваловать или оградить).

**Для чистки**

Подобрать при помощи материала, связывающего жидкости (напр., песка, силикагеля, связывающих кислоты веществ, универсальных связывающих веществ).  
Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.  
Загрязненные поверхности следует тщательно очистить.

**Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Держать емкость плотно закрытой.  
При вскрытии и обращении с емкостью соблюдайте осторожность.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не требуется особых противопожарных мер.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить емкости плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

**Указания по совместному хранению**

Несовместимый с:  
Окислитель, Амины, Кислоты и основы.

**Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты****Параметры контроля****Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
13462-86-7	Барит		6	(среднесменная)
100-51-6	Бензилкарбинол		5	(максимальная)

**Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

**Защитные и гигиенические меры**

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 6 из 12

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Защита глаз/лица**

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Перчатки, защищающие от химикалий из нитрила, нитрила/хлопка, бутила или неопрена, толщина материала не менее 0,7 мм, продолжительность носки около 480 минут.

Эта рекомендация основывается исключительно на химической совместимости и на испытании согласно EN 374 в лабораторных условиях.

В зависимости от случая применения могут предъявляться различные требования. Поэтому надлежит принципиально учитывать рекомендации поставщика защитных перчаток.

Примеры из базы данных перчаток: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

При недостаточной приточной вентиляции надеть респиратор (тип газового фильтра А) (EN 14387).

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: пастообразный продукт

Цвет: белый

Запах: Аминовый

pH: не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: не определено

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: > 100 °C

Точка вспышки: > 100 °C

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

газа: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

Нижний предел экспозиции: не определено

Верхний предел экспозиции: не определено

Температура воспламенения: не определено

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Нет данных

газа: Нет данных

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Не является окислителем.

Давление пара: не определено

Плотность (при 20 °C): 2,58 g/cm<sup>3</sup>

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 7 из 12

Насыпная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться
<b>Растворимость в других растворителях</b> не определено	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	0 %

**Другие данные**

Данные отсутствуют

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**Возможность опасных реакций**

Реакции с кислотами, щелочами и окислителями.

Реакции с аминами.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Амины

Окислитель

Кислоты и основы.

**Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.

При пожаре могут образоваться:

монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>)

Аммиак

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Токсикологические данные отсутствуют.

**Раздражение и коррозия**

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 8 из 12

**Сенсibiliзирующее действие**

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
(3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин; Триметилгексан-1,6-диамин; Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700)

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (EC) № 1272/2008.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****Токсичность**

Экологические данные отсутствуют.  
Вредно для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

**Стойкость и разлагаемость**

Данные отсутствуют

**Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют

**Мобильность в почве**

Данные отсутствуют

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

**Другие вредные воздействия**

Продукт вреден для грунтовых вод.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Вторичное использование(рециклинг отходов) предпочесть утилизации.  
Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Обращаться с неочищенной групповой тарой как с их содержимым.  
Очистить загрязненные упаковки. После соответствующей очистки они могут быть вторично переработаны.  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)****Номер ООН:**

UN 3267



**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 9 из 12

**Надлежащее отгрузочное наименование:**КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(Триметилгексан-1,6-диамин,  
3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин)**Категория опасности при транспортировке:**

8

**Упаковочная группа:**

III

Лист опасности:

8



Классификационный код: C7  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
Категория транспортировки: 3  
Риск №: 80  
Код ограничения проезда через туннели: E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)****Номер ООН:** UN 3267**Надлежащее отгрузочное наименование:**КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.  
(Триметилгексан-1,6-диамин,  
3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексиламин)**Категория опасности при транспортировке:**

8

**Упаковочная группа:**

III

Лист опасности:

8



Классификационный код: C7  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)****Номер ООН:** UN 3267**Надлежащее отгрузочное наименование:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine)

**Категория опасности при транспортировке:**

8

**Упаковочная группа:**

III

Лист опасности:

8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-A, S-B

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 10 из 12

<b>Номер ООН:</b>	UN 3267
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, mixture)
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Освобожденные количества:	E1
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	852
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	5 L
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	856
Максимальное количество (Грузовой самолет):	60 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

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

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве****Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.****Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
---------------------------------------	---

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

**Дополнительные данные**

Предписание о запрете и ограничениях при обращении с опасными химическими веществами

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,4,6,7,8,11,12.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP REMAFIX H COMP. B**

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 11 из 12

**Сокращения и акронимы**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Skin Corr. 1B; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Repr. 1B; H360D	Процесс расчета
Aquatic Chronic 3; H412	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302 Вредно при проглатывании.  
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.  
H332 Наносит вред при вдыхании.  
H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация**

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.  
Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.  
Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.  
Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.



## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP REMAFIX H COMP. B

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1014

страница 12 из 12

(п.а. - не применимо, п.б - не определено)

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*