

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 1 из 11

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****Идентификатор продукта**

TIP TOP HARDENER E-40

**Art.-No.**

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 525 1139, 525 1146

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Отвердитель

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания: REMA TIP TOP AG  
Улица: Gruber Strasse 65  
Город: D-85586 Poing  
Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

**Аварийный номер телефона:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**Flam. Liq. 2; H225  
STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

Этилацетат

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**Предупреждения**

P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить.  
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке.  
P240 Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.  
P243 Беречь от статического электричества.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP HARDENER E-40

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 2 из 11

#### 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

Пары могут образовывать с воздухом взрывчатую смесь.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### Смеси

##### Химическая характеристика

Препарат с тиофосфатом в этилацетате

#### Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
141-78-6	Этилацетат			< 75 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
4151-51-3	Три(п-изоцианатофенил)тиофосфат			< 30 %
	223-981-9		01-2119948848-16	
	Acute Tox. 4; H302			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

#### SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
4151-51-3	223-981-9	Три(п-изоцианатофенил)тиофосфат	< 30 %
		оральный: ATE = 500 mg/kg	

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

При непрекращающихся жалобах обратиться к врачу.

Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

##### При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.

При жалобах направить к врачу.

##### При попадании на кожу

Смыть мылом и обильным количеством воды.

При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

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

Лечение у окулиста.

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP HARDENER E-40

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 3 из 11

#### При попадании в желудок

- Не побуждать к рвоте.
- Промойте рот.
- Немедленно вызвать врача.
- Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

#### Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

- Может вызвать сонливость и головокружение.
- Неоднократный контакт может вызвать огрубение или трещины кожи.

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

- Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

- Пена, диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), средство для сухого пожаротушения, разбрызгиваемая струя воды

#### Неподходящие средства пожаротушения

- Сплошная водная струя.

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

- При пожаре могут образоваться:  
Хлористые углеводороды, Циановый водород (HCN), Изоцианаты (NCO), Оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), оксиды фосфора (POx) и нитрозные газы (NOx).

### Меры предосторожности для пожарных

- Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.
- Защитная одежда.

### Дополнительная рекомендация

- Паровоздушная смесь взрывоопасна, в т. ч. в порожних, неочищенных емкостях.
- Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.
- Загрязненную воду для тушения следует утилизировать отдельно, не допуская ее попадания в канализацию.
- 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.
- Обеспечьте безопасность людей.
- Держать подальше от источников воспламенения.

#### 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.
- Использовать индивидуальную защитную одежду.

### Предупредительные меры по охране окружающей среды

- Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

### Методы и материалы для локализации и очистки

#### Для сдерживания

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

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP HARDENER E-40

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 4 из 11

#### 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.  
Не закрывайте емкости герметично.  
По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.

#### 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

Держите упаковку сухой и плотно закрытой во избежание загрязнения и поглощения влаги.  
При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.  
Следите за наличием хорошей вентиляции и воздухоотвода на рабочем месте.  
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.  
Не курить.  
Принять меры против электростатического заряда.  
Использовать только взрывозащищенные устройства.

#### 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.  
Соблюдать предписания по взрывозащите.

##### Указания по совместному хранению

Несовместимый с:  
Амины, Спирты, 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
141-78-6	Этилацетат		50	(среднесменная)
			200	(максимальная)

#### Регулирование воздействия

##### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

##### Защитные и гигиенические меры

Не вдыхать пары.  
Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.  
Во время применения не есть, не пить и не курить.  
Затем обработайте кремом для кожи.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 5 из 11

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.

**Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковой защитой (Защита от брызг) или Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

**Защита рук**

Защита от брызг:

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) > 10 минут.

Защитные перчатки для химикалий из бутила, толщина материала не менее 0,7 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) > 60 минут, например, защитные перчатки <Butoject 898> компании www.kcl.de.

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.

**Защита кожи**

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

**Защита дыхательных путей**

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

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

Физическое состояние вещества:	жидкая
Цвет:	Желтоватый
Запах:	По типу сложного эфира

**Стандарт на метод  
испытания**

pH: не определено

**Изменения состояния**

Точка плавления/точка замерзания: не определено

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: ок. 77 °C

Точка сублимации: Нет данных

Точка размягчения: не определено

Точка вспышки: ок. - 4 °C DIN 51755

Поддержание горения: Самоподдерживающееся сжигание

**Горючесть**

твердый/жидкий: Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен, однако возможно образование взрывоопасных смесей паров и воздуха.

Нижний предел экспозиции: 2,2 объем. %

Верхний предел экспозиции: 11,5 объем. %

Температура воспламенения: ок. 460 °C

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Нет данных

газа: Нет данных

**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 6 из 11

Температура разложения:	не определено
<b>Окисляющие свойства</b>	
Не является окислителем.	
Давление пара: (при 20 °C)	ок. 97 hPa
Плотность (при 20 °C):	ок. 1 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
Насыпная плотность:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	Реагирует с водой
<b>Растворимость в других растворителях</b>	
Ацетон, дихлорметан: Смешиваемый	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 20 °C)	ок. 3 mPa·s DIN 53019
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:	< 75 %

**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**

По причине реакции с влажным воздухом и/или водой в емкости может возрасти давление углекислого газа.  
Реакции с сильными кислотами и щелочами.  
Реакции со спиртами.  
Реакции с аминами.

**Условия, которых следует избегать**

Не перегревать во избежание термического разложения  
При сильном нагреве паровоздушные смеси взрывоопасны.  
При нагреве могут высвободиться воспламеняющиеся пары.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Спирты, Амины, Кислоты и основы.

**Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.  
При пожаре могут образоваться:  
Изоцианат, Хлористые углеводороды, Циановый водород (синильная кислота), Оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), оксиды фосфора (PO<sub>x</sub>) и нитрозные газы (NO<sub>x</sub>).

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 7 из 11

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

LD50/оральная/крыса &gt; 2000 mg/kg [ОЭСР 423]

LD50/дермально: Данных не имеется.

LC50/дыхательно: Данных не имеется.

**ATE<sub>10h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 1852 mg/kg; ATE (кожный) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) &gt; 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) &gt; 5 mg/l

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Раздражение кожи (кролик): Слабо раздражающий [ОЭСР 404]; Без классификации.

Раздражение глаз (кролик): Слабо раздражающий [ОЭСР 405]; Без классификации.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Сенсибилизация кожи (морская свинка): Отрицательно [ОЭСР 406]

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Мутагенность: Без классификации. [Тест Эймса: Отрицательно, ОЭСР 471]; [Микроядерный тест:

Отрицательно, ОЭСР 487]

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

Может вызывать сонливость или головокружение. (Этилацетат)

**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 (ЕС) № 1272/2008.

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

LC50/Brachydanio rerio/96 h = Нет токсических эффектов в насыщенном растворе. [ОЭСР 203]

EC50/Daphnia magna/48 h = Нет токсических эффектов в насыщенном растворе. [ОЭСР 202]

IC50/Водоросли Scenedesmus subspicatus/72 h = Нет токсических эффектов в насыщенном растворе.

[ОЭСР 201]

EC50/Активный ил &gt; 10000 mg/l [ОЭСР 209]

**Стойкость и разлагаемость**

Биологически трудно расщепляется.

**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**

Оказывает слабое загрязняющее действие на воду.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 8 из 11

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.  
Реакция обмена с водой с образованием CO<sub>2</sub> и поликарбамида значительно активируется при участии так называемых жидкостных разрушителей (аммиак, сода или спирты в сочетании с жидким мылом).  
В водных системах происходит образование нерастворимых и химически инертных полимочевин (поликарбамидов).

**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**

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)**

<b>Номер ООН:</b>	UN 1133
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Клеи
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	33
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>Номер ООН:</b>	UN 1133
<b>Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	Клеи
<b>Категория опасности при транспортировке:</b>	3
<b>Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
------------------------	----



**Паспорт безопасности**  
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 9 из 11

Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

**Номер ООН:** UN 1133  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives  
**Категория опасности при транспортировке:** 3  
**Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



**ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:** No  
Ограниченное количество (LQ): 5 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E2  
EmS: F-E, S-D

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

**Номер ООН:** UN 1133  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** Adhesives  
**Категория опасности при транспортировке:** 3  
**Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 3



Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Освобожденные количества: E2  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364  
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**

## Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

### TIP TOP HARDENER E-40

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 10 из 11

#### 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):

1 - слабо опасен для воды

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### 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 Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302 Вредно при проглатывании.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

EUN066 Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

EUN204 Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

##### 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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

**TIP TOP HARDENER E-40**

Дата ревизии: 20.12.2023

Код продукта: 00156-0026

страница 11 из 11

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.  
(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.)*