

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 1 из 12

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

Идентификатор продукта

TIP TOP HARDENER No. 4

Art.-No.

590 0631, 590 0875, 590 1950

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

Отвердитель

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Улица: Heuweg 4

Город: D-06886 Wittenberg

Телефон: +49(0)3491/635-50

Телефакс: +49(0)3491/635-552

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**

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Repr. 1B; H360D

Aquatic Chronic 3; H412

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин

2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин

2,2'-бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан

1,3-Диаза-2,4-циклопентадиен

3-аминопропилтриэтоксисилан

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

H302 Вредно при проглатывании.

H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 2 из 12

Предупреждения

- R202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
R280 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 HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

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 | | | < 35 % |
| | 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 | 2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин | | | < 30 % |
| | 247-063-2 | | 01-2119569598-25 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317 | | | |
| 1675-54-3 | 2,2'-бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан | | | < 25 % |
| | 216-823-5 | 603-073-00-2 | 01-2119456619-26 | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411 | | | |
| 100-51-6 | Бензиловый спирт | | | < 20 % |
| | 202-859-9 | 603-057-00-5 | 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | | | |
| 288-32-4 | 1,3-Диаза-2,4-циклопентадиен | | | < 5 % |
| | 206-019-2 | | 01-2119485825-24 | |
| | Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H360D H302 H314 H318 | | | |
| 919-30-2 | 3-аминопропилтриэтоксисилан | | | < 1 % |
| | 213-048-4 | 612-108-00-0 | 01-2119480479-24 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H302 H314 H318 H317 | | | |

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 | < 35 % |
| | | оральный: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 | |
| 25513-64-8 | 247-063-2 | 2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин | < 30 % |
| | | оральный: LD50 = 910 mg/kg | |
| 1675-54-3 | 216-823-5 | 2,2'-бис[4-(2,3-эпоксипропокси)фенил]пропан | < 25 % |
| | | Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | Бензиловый спирт | < 20 % |
| | | ингаляционный: ATE = 11 mg/l (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 mg/l (пыль/туман); оральный: LD50 = 1230 mg/kg | |
| 288-32-4 | 206-019-2 | 1,3-Диаза-2,4-циклопентадиен | < 5 % |
| | | оральный: LD50 = 970 mg/kg | |
| 919-30-2 | 213-048-4 | 3-аминопропилтриэтоксисилан | < 1 % |
| | | кожный: LD50 = 3800 mg/kg; оральный: LD50 = 1780 mg/kg | |

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

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.
Немедленно вызвать врача.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 4 из 12

При вдыхании

После вдыхания паров при несчастном случае перенести на свежий воздух.

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.

Немедленно вызвать врача.

При попадании в желудок

Не побуждать к рвоте.

Немедленно вызвать врача.

Решение о том, следует ли вызвать рвоту, должен принять врач.

Осторожно - опасность вдыхания!

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Вреден при проглатывании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может нанести вред неродившемуся ребенку.

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 (CO₂), 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 (CO₂) и оксиды азота (NO_x)**Меры предосторожности для пожарных**

Использовать изолированный от циркуляционного воздуха кислородный аппарат и защищающую от воздействия химических веществ спецодежду.

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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 5 из 12

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).

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.
Необходима защита от прямого солнечного облучения.

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 |
|----------|-----------------------|-----|-------|----------------|
| 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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 6 из 12

Во время применения не есть, не пить и не курить.

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: жидкая
Цвет: Желтоватый
Запах: Аминовый

**Стандарт на метод
испытания****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 |

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 |

| | |
|----------------|---------------|
| Давление пара: | не определено |
|----------------|---------------|

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Плотность (при 20 °C): | 0,99 - 1,04 g/cm ³ |
|------------------------|-------------------------------|

| | |
|---------------------|------------|
| Насыпная плотность: | Нет данных |
|---------------------|------------|

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 7 из 12

| | |
|--|--------------------------|
| Растворимость в воде: (при 20 °C) | не может смешиваться |
| Растворимость в других растворителях не определено | |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода: | не определено |
| Вязкость, динамическая: (при 25 °C) | 650 - 800 mPa·s |
| Вязкость, кинематическая: | не определено |
| Показатель текучести для вязких жидкостей: (при 25 °C) | > 40 s 6 мм DIN/ISO 2431 |
| Относительная плотность пара: | не определено |
| Скорость испарения: | не определено |
| Тест на разделение растворителя: | не определено |
| Содержание растворителя: | не определено |

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 реакцийРеакции с кислотами, щелочами и окислителями.
Реакции с аминами.**Условия, которых следует избегать**Не перегревать во избежание термического разложения
Необходима защита от прямого солнечного облучения.
Полимеризация под воздействием нагрева.**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Окислитель, Амины, Кислоты и основы.

Опасные продукты разложенияНе известны опасные продукты разложения.
При пожаре могут образоваться:
монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и нитрозные газы (NO_x)
Аммиак**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**Вредно при проглатывании.
Токсикологические данные отсутствуют.
АТС - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ок. 1300 mg/kg
АТЭСмеш./кожн. (оценка острой токсичности): > 2000 mg/kg
АТЭСмеш./вдых. (оценка острой токсичности): > 20 mg/l

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 8 из 12

ATE_{mi}x рассчитанный

ATE (оральный) 1291,9 mg/kg

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действие

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

(3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин; 2,2,4(или 2,4,4)-триметилгексан-1,6-диамин; 2,2'-бис[4-(2,3-эпоксипропоксифенил)пропан; 3-аминопропилтриэтоксисилан)

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.

Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700

LC50/Parasalmo mykiss (Микижа)/96 h = 2 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 1,8 mg/l

ErC50/Scenedesmus capricornutum/72 h = 11 mg/l

Стойкость и разлагаемость

Биологически трудно расщепляется.

Продукт реакции: бисфенол-А-эпихлоргидриновые смолы со средним молекулярным весом < 700

Биологическая расщепляемость (ОЭСР): 12% / 28 d [ОЭСР 302 B]

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.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 9 из 12

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 |
| Надлежащее отгрузочное наименование: | КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (Триметилгексан-1,6-диамин, 3-аминометил-3,5,5-триметилциклогексилламин) |
| 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-триметилциклогексилламин) |
| 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 |

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 10 из 12



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

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН: UN 3267
Надлежащее отгрузочное наименование: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Isophoronediamine and trimethylhexamethylene diamine, solution)
Категория опасности при транспортировке: 8
Упаковочная группа: 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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 11 из 12

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,6,7,9,10,11,12,13,14,15.

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 |
|-------------------------|-------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Процесс расчета |
| Skin Corr. 1A; 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.

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.



Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP HARDENER No. 4

Дата ревизии: 31.03.2022

Код продукта: 00359-1066

страница 12 из 12

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.)*