

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 1 из 13

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

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Art.-No.

538 1135, 538 1143, 538 1157, 538 1162

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

Клей

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
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

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

Нафта (нефть)

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

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P260 Не вдыхать паров.
P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 2 из 13

P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
P312	Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.

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 в дистилляте нефти A1



Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 3 из 13

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64742-49-0	Нафта (нефть) [Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана]			< 60 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Нафта (нефть) [Углеводороды, C6, изоалканы, < 3% n-гексан]			< 20 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
1314-13-2	Оксид цинка			< 2,5 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	Канифоль			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
108-46-3	1,3-дигидроксибензол			< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 1, STOT SE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H370 H371 H400 H412			
100-97-0	Метенамин			< 1 %
	202-905-8	612-101-00-2	01-2119474895-20	
	Flam. Sol. 2, Skin Sens. 1; H228 H317			
90-30-2	N-фенил-1-нафтиламина			< 1 %
	201-983-0		01-2119488704-27	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			
793-24-8	N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин			< 0,3 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Repr. 1B, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H302 H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 4 из 13

SCL, M-фактор и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
1314-13-2	215-222-5	Оксид цинка	< 2,5 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
108-46-3	203-585-2	1,3-дигидроксибензол	< 1 %
		кожный: LD50 = 3360 mg/kg; оральный: LD50 = 301 mg/kg	
100-97-0	202-905-8	Метенамин	< 1 %
		кожный: LD50 = 2001 mg/kg; оральный: LD50 = 9200 mg/kg	
90-30-2	201-983-0	N-фенил-1-нафтиламина	< 1 %
		кожный: LD50 = > 5000 mg/kg; оральный: LD50 = 1625 mg/kg	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин	< 0,3 %
		кожный: LD50 = > 7940 mg/kg; оральный: LD50 = 893 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Дополнительная информация

Компонент «Нафта (нефть)» следует классифицировать не как «канцерогенный» или «гоноцитно-мутагенный» согласно примечанию P директивы (EC) № 1272/2008, поскольку содержание бензола (EINECS-№. 200-753-7) меньше, чем предельное процентное значение 0,1.

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.
Немедленно вызвать врача.

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.
Немедленно вызвать врача.

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.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Может вызвать сонливость и головокружение.
Вызывает раздражение кожи.
Осторожно - опасность вдыхания!

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности
Средства пожаротушения



Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 5 из 13

Подходящие средства пожаротушения

Пена, диоксид углерода (CO₂), 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:

Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)

Меры предосторожности для пожарных

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.

Защитная одежда.

Дополнительная рекомендация

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.

Паровоздушная смесь может взорваться, в том числе и в порожних неочищенных емкостях.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

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.

Избегать контакт 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.

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 кислот веществ, универсальных связывающих веществ).

Собрать лопатой и положить в подходящие емкости для утилизации.

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.

Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 6 из 13

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

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 защиты от взрывов.

Указания по совместному хранению

Несовместимо с окислителями.

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/м ³	Величина ПДК
100-97-0	1,3,5,7-тетраазатрицикло-[3.3.1.1]декан (уротропин)		0,3	(максимальная)
108-46-3	1,3-Дигидроксибензол		5	(максимальная)
1314-13-2	Цинк оксид		0,5	(среднесменная)
			1,5	(максимальная)

Регулирования воздействия**Подходящие технические устройства управления**

Соблюдать предписания защиты от взрывов.

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.

Затем обработайте кремом для кожи.

Удалите загрязненную одежду и постирайте ее перед повторным использованием.

Защита глаз/лица

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).

Защита рук

Защитные перчатки для химикалий из нитрила, толщина материала не менее 0,4 мм, время сквозного проникновения (продолжительность носки) около 480 минут, например, защитные перчатки <Camatril Velours 730> 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

Фартук, устойчивый к растворителям (EN 467).

Защита дыхательных путей

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



Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 7 из 13

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкая
Цвет: черная
Запах: Углеводородами

Стандарт на метод
испытания

pH: не определено

Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: < - 50 °C
Температура кипения или температура
начала кипения и диапазон кипения: 60 - 95 °C *)
Точка сублимации: Нет данных
Точка размягчения: не определено
Точка вспышки: - 25 °C *)
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: 0,6 объем. % *)
Верхний предел экспозиции: 8,3 объем. % *)
Температура воспламенения: не определено

Температура самовозгорания

твердого тела: Нет данных
газа: Нет данных
Температура разложения: не определено

Окисляющие свойства

Не является окислителем.

Давление пара: 100 - 200 hPa *)
(при 20 °C)Плотность: < 1 g/cm³

Насыпная плотность: Нет данных

Растворимость в воде: не может смешиваться
(при 20 °C)**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения
n-октанол/вода: не определено

Вязкость, динамическая: < 1200 mPa·s

Вязкость, кинематическая: > 20,5 mm²/s
(при 40 °C)Показатель текучести для вязких
жидкостей: не определено

Относительная плотность пара: не определено

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 8 из 13

Скорость испарения:	не определено
Тест на разделение растворителя:	не определено
Содержание растворителя:	< 80 %

Другие данные

*) Нафта (нефть)

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 окислителями.

Условия, которых следует избегать

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

Несовместимые материалы, которых следует избегать

Окислитель

Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.
При пожаре могут образоваться:
монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO₂) и оксиды азота (NO_x)

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Токсикологические данные отсутствуют.
Нефть (природная нефть)
LD50/оральная/крыса > 2000 mg/kg
LD50/кожный/кролик/: > 2000 mg/kg
LC50/дыхательно: > 20 mg/l/4h

Раздражение и коррозия

При попадании на кожу вызывает раздражение.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действие

Содержит Канифоль, 1,3-дигидроксибензол, Метенамин, N-фенил-1-нафтиламина, N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин. Может вызывать аллергические реакции.

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

Может вызывать сонливость или головокружение. (Нафта (нефть) [Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изо-алканы, циклические соединения, < 3% n-гексана])

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 9 из 13

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.

Нефть (природная нефть)

LC50/рыба: 1 - 10 mg/l

EC50/Дафния: 1 - 10 mg/l

EC50/Водоросль: 10 - 100 mg/l

NOEC (концентрация, не вызывающая видимых отрицательных воздействий)/Рыба: 1 - 10 mg/l

NOEC (концентрация, не вызывающая видимых отрицательных воздействий)/Дафния: 1 - 10 mg/l

Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Нафта (нефть)

Легко разлагается биологически.

Потенциал биоаккумуляции

Нафта (нефть)

Ожидается потенциал биоаккумуляции.

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.

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

Сдавать порожние емкости в местные пункты повторного использования, регенерации или устранения отходов.

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 1133**Надлежащее отгрузочное** КЛЕИ**наименование:****Категория опасности при** 3**транспортировке:**

Паспорт безопасности


в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 10 из 13

Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3
	
Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640D
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)

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



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	640D
Ограниченное количество (LQ):	5 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН:	UN 1133
Надлежащее отгрузочное наименование:	ADHESIVES (Naphtha (petroleum))
Категория опасности при транспортировке:	3
Упаковочная группа:	II
Лист опасности:	3



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	Yes
Особо оговоренные условия:	-
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

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 11 из 13

**Категория опасности при
транспортировке:** 3

Упаковочная группа: II

Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3
Ограниченное количество (LQ): 1 L
(Пассажирский самолет):
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: Да

**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. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для женщин в детородном возрасте.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 9,12.

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 12 из 13

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
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Skin Irrit. 2; H315	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета
Aquatic Chronic 2; H411	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H228 Воспламеняющееся твердое вещество.

H302 Вредно при проглатывании.

H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

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.

H360FD Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

H370 При проглатывании поражает органы (CNS,).

H371 Может при проглатывании поражать органы ().

H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

EUN208 Содержит Канифоль, 1,3-дигидроксибензол, Метенамин, N-фенил-1-нафтиламина, N-(1,3-диметилбутил)-N'-фенил-п-фенилендиамин. Может вызывать аллергические реакции.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

Дата ревизии: 23.03.2023

Код продукта: 00156-0444

страница 13 из 13

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.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)

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