1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

TIP TOP COROFLAKE 300 Comp. B

Art.-No.

590 2340

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

Рекомендации по применению химической продукции

Покрытие

Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	TIP TOP Oberflaechenschutz 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)

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке

Бензиловый спирт
Ксилилендиамин
4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином
Триэтилентетрамин
Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, триммеры, продукты реакции с триэтиламином

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:

Характеристика опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры по предупреждению опасности

P260	Не вдыхать паров.
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.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P308+P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Дополнительные 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

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Химическая характеристика

Затвердитель на базе алифатических полиаминов

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
100-51-6	Бензиловый спирт			< 40 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Острая токсичность 4, Раздражение глаз 2, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B; H302 H319 H317			
57214-10-5	Формальдегид полимер 1,3-бензолдиметанамина и фенола			< 40 %
	500-137-0		01-2119966906-20	
	Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H400 H410			
1477-55-0	Ксилилендиамин			< 20 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Острая токсичность 4, Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Хроническая токсичность для водной среды 3; H332 H302 H314 H317 H412 EUH071			
72480-18-3	4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином			< 10 %
	500-253-1		01-2120766318-46	
	Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1, Серьезное повреждение глаз 1, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410			
112-24-3	Триэтилентетрамин			< 10 %
	203-950-6	612-059-00-5		
	Острая токсичность 4, Разъедание (некроз) кожи 1B, Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1, Хроническая токсичность для водной среды 3; H312 H314 H317 H412			
162627-18-1	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, триммеры, продукты реакции с триэтиламином			< 1 %
	605-297-6			
	Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей 1B, Острая токсичность для водной среды 1, Хроническая токсичность для водной среды 1; H317 H400 H410			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множителиь M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
	SCL, множителиь M и/или ATE		
100-51-6	202-859-9	Бензиловый спирт	< 40 %
	оральный: ATE 1200 мг/кг		
1477-55-0	216-032-5	Ксилилендиамин	< 20 %
	ингаляционный: LC50 = 2,4 мг/л (пары); ингаляционный: ATE = 1,5 мг/л (пыль/туман); кожный: LD50 = ~ 2000 мг/кг; оральный: LD50 = 930 мг/кг		
72480-18-3	500-253-1	4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином	< 10 %
	оральный: ATE = 500 мг/кг		
112-24-3	203-950-6	Триэтилентетрамин	< 10 %
	кожный: LD50 = 805 мг/кг; оральный: LD50 = 2500 мг/кг		

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.
При жалобах направить к врачу.

При воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.
Немедленно обратитесь к врачу (-окулисту).

При проглатывании

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

Немедленно вызвать врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Опасно при проглатывании или при вдыхании.
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматические лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Устойчивая к воздействию алкоголя пена, сухое средство для тушения огня, диоксид углерода (CO_2), разбрызгиваемая струя воды.

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная водная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре могут образоваться:
Моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2) и нитрозные газы (NO_x)

Специфика при тушении

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

Дополнительная рекомендация

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

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Посторонние лица должны находиться на расстоянии.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

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

СИЗ аварийных бригад

При образовании паров носить респиратор.
Использовать индивидуальную защитную одежду.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

Действия при утечке, разливе, россыпи

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.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

Держать емкость плотно закрытой.
Не вдыхать пары.
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.
Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников тепла и зажигания.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
Во время применения не есть, не пить и не курить.
Загрязненную одежду следует снять и перед повторным использованием тщательно промыть.
Избегайте контакта с глазами, кожей и слизистой оболочкой.

Правила хранения химической продукции

Требования в отношении складских зон и тары

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

Указания по совместному хранению

Несовместимый с:
Кислоты и окислители.
Галогенированные соединения.
Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

Особые конечные области применения

Покрытие

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	ppm	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
112-24-3	N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин (триэтилентетрамин)		0,3		(максимальная)	ПДК

Значения DNEL/DMEL

Номер CAS	Обозначением			
DNEL тип		Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
100-51-6	Бензиловый спирт			
рабочий DNEL, долговременный		ингаляционный	системный	22 мг/м3
рабочий DNEL, острый		ингаляционный	системный	110 мг/м3
рабочий DNEL, долговременный		кожный	системный	8 мг/кг масса тела/день
рабочий DNEL, острый		кожный	системный	40 мг/кг масса тела/день

Значения PNEC

Номер CAS	Обозначением	
Отделение		Значение
100-51-6	Бензиловый спирт	
пресная вода		1 мг/л
морская вода		0,1 мг/л
осадочное отложение, пресная вода		5,27 мг/кг
осадочное отложение, морская вода		0,527 мг/кг
почва		0,456 мг/кг

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Плотно закрывающие защитные очки (EN 166).
Бутылка для промывки глаз чистой водой (EN 15154).

Средства защиты 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/

Одежда и обувь специальная защитная

Рабочая одежда с длинными рукавами (DIN EN ISO 6530)

Защита органов дыхания

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

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Вязкий
Цвет:	Различные
Запах:	Аминовый

Изменения состояния

Температура плавления/температура замерзания:	не определено
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	не определено
Точка сублимации:	Нет данных
Точка размягчения:	не определено
Точка вспышки:	> 100 °C

Горючесть

твердый/жидкий:	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
газ:	Нет данных
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Вязкость, динамическая: (при 25 °C)	2000 mPa·s
Вязкость, кинематическая:	не определено
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Растворимость в воде: (при 20 °C)	не может смешиваться

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров:	не определено
Плотность (при 20 °C):	1,16 g/cm³
Относительная плотность паров:	не определено

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Окисляющие свойства

Не является окислителем.

Другие характеристики безопасности

Тест на разделение растворителя:	0 %

Содержание растворителя:	0 %
Скорость испарения:	не определено

Дополнительная информация

Данные отсутствуют

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

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

Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций

Реакции с кислотами и сильными окислителями

Условия, которых следует избегать

Не перегревать во избежание термического разложения

Несовместимыми веществами и материалами

Кислоты и окислители.
Галогенированные соединения.
Акрилаты, альдегиды, кетоны, медь и ее сплавы.

Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.
При пожаре могут образоваться:
моноксид углерода (CO), диоксид углерода (CO2) и нитрозные газы (NOx)

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.
Токсикологические данные отсутствуют.
ATC - Оценка острой токсичности, смесь / оральная: ~ 1600 mg/kg
ATEсмеш./кожн. (оценка острой токсичности): > 2000 mg/kg

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) 1602 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) 2,820 мг/л

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Сенсибилизирующее действия

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. (Бензиловый спирт; Ксилилендиамин; 4,4'-изопропилидендифенол, олигомерные продукты реакции с 1-хлоро-2,3-эпоксипропаном, продукт реакции с этилендиамином; Триэтилентетрамин; Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, триммеры, продукты реакции с триэтиламином)

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

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

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Экологические данные отсутствуют.
Весьма токсично 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.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Продукт вреден для грунтовых вод.

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

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

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; опасные отходы

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.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2735
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Триэтилентетрамин, Ксилилендиамин)
Категория опасности при транспортировке:	8
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	8

Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2
Категория транспортировки:	2
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2735
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	АМИНЫ, ЖИДКИЕ, ЕДКИЕ, НАРЯДУ С ДРУГИМИ НАЗВАННЫМИ (Триэтилентетрамин, Ксилилендиамин)
Категория опасности при транспортировке:	8
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	8

Классификационный код:	C7
Особо оговоренные условия:	274
Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2

Морская доставка (IMDG)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2735
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine, xylylene diamine)
Категория опасности при транспортировке:	8
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	8

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ:	Yes
Особо оговоренные условия:	274

Ограниченное количество (LQ):	1 L / 30 kg
Освобожденные количества:	E2
EmS:	F-A, S-B

Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2735
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (triethylene tetramine, xylylene diamine)
Категория опасности при транспортировке:	8
Группа упаковки:	II
Лист опасности:	8

Особо оговоренные условия:	A3 A803
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Освобожденные количества:	E2
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	851
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	1 L
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	855
Максимальное количество (Грузовой самолет):	30 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.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Международное и национальное законодательство

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):

Запись 3, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	0 %
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних. 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

Оценка химической безопасност

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

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 Регламентом (EC) № 1272/2008

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Skin Corr. 1; H314	Процесс расчета
Eye Dam. 1; H318	Процесс расчета
Skin Sens. 1; H317	Процесс расчета
Aquatic Acute 1; H400	Процесс расчета
Aquatic Chronic 1; H410	Процесс расчета

Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H302	Вредно при проглатывании.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
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	Вредно при вдыхании.

H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH071	Действует раздражающе на дыхательные пути.

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.)