РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы

1.1 Идентификатор продукта

ITH 400 EPOX (72945)

1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

1.2.1 Основные виды применения

Клеевой анкер для крепления, компонент A (смола)

1.2.2 Применения, которые не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма

SORMAT OY

Harjutie 5
FIN-21290 Rusko / Финляндия
телефон +358 207 940 200
Fax +358 201 76 3888
Homepage www.sormat.com
E-mail sormat@sormat.com

Справочная информация

Техническая информация

Паспорт безопасности

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

--- --- ---

РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

2.1.1 Классификация в соотв. с регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]

Символы опасности

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Раздражение кож 2: H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз 2: H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Чувствительность кожи 1: H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Хроническая водная токсичность 2: H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH205 Содержит эпоксидные соединения. Может вызвать аллергическую реакцию.

классификация методов Метод расчета.

2.1.2 Классификация в соотв. с директивами 67/548/EEC и 1999/45/EC

Символы опасности

Раздражающий

Опасен для окружающей среды

Описание рисков-R

R 36/38: Раздражение глаз и кожи.
R 43: Возможна сенсибилизация при попадании на кожу.
R 51/53: Ядовит для водных микроорганизмов, может долгое время оказывать вредное действие в водоёмах.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям Директивы ЕС продукт классифицирован и подлежит обязательной маркировке.

Маркировка согласно Постановлению (EG) 1272/2008 [CLP]

Символы опасности

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Содержит: Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700

1,6-Гександиола диглицидиловый эфир

Бифенол-A-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700

Краткая характеристика опасности
H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUH205 Содержит эпоксидные соединения. Может вызвать аллергическую реакцию.

Меры предосторожности
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P280 Носить защитные перчатки
P280 Носить средства защиты для глаз/для лица
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P391 Ликвидация разлива.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P501 Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (уточнить).

2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья Лицам, страдающим аллергией на эпоксиды, следует избегать использования продукта.

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах

3.1 Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
30 - 40	Продукт реакции: бифенол-F-епихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700
	CAS: 9003-36-5, EINECS/ELINCS: 500-006-8, ECB-Nr.: 01-2119454392-40
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: Xi-N, R 36/38-43-51/53
2,5 - <20	Бифенол-A-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700
	CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8, ECB-Nr.: 01-2119456619-26
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: Xi-N, R 36/38-43-51/53
1 - <20	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир
	CAS: 16096-31-4, EINECS/ELINCS: 240-260-4, ECB-Nr.: 01-2119463471-41
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
	EEC: Xi, R 36/38-43-52/53

Пояснение составных элементов состава Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания Забрызганную одежду немедленно сменить.

При вдыхании Обеспечить поступление свежего воздуха.
При жалобах оказание медицинской помощи.

При контакте с кожей При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с мылом.
При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.

При контакте с глазами Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение глаз не проходит: ообратиться к врачу.

При приёме внутрь Оказать медицинскую помощь.
Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Раздражающее действие
Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения пена, оогнетушащий порошок, распылённая струя воды, двуокись углерода

Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Окись углерода (CO)
Соединения хлора.

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
Использовать автономный респиратор.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить,согласно местным служебным предписаниям.

Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить поступление свежего воздуха.
Пользоваться средствами индивидуальной защиты.
Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.
При проникновении продукта в канализацию, грунтовые и поверхностные воды информировать компетентные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать механическим способом.
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, кизельгур).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Не держать вблизи источников огня - не курить.

Перед перерывами и после работы мыть руки.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Загрязнённую одежду снять и постирать перед последующим использованием. При использовании этого продукта не есть, не пить и не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.
Емкости должны быть плотно закрыты.
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.
Предохранять от повышенной влажности воздуха и попадания воды.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

8.1 Параметры контроля

несущественны

DNEL

Содержание [%]	Компонент
2,5 - <20	Бифенол-A-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700, CAS: 25068-38-6
	Предел воздействия, орально, Длительное - системное воздействие: 0,75 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, дермально, Острое - системное воздействие: 8,3 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 8,3 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие: 12,3 mg/m³.
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 12,3 mg/m³.
	Предел воздействия, Ингаляционно, Острое - системное воздействие: 0,75 mg/m³.
	Предел воздействия, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 0,75 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Острое - системное воздействие: 3,6 mg/kg bw/d.
	Предел воздействия, орально, Острое - системное воздействие: 0,75 mg/kg bw/d.
	Предел воздействия, дермально, Длительное - системное воздействие: 3,6 mg/kg bw/d.
30 - 40	Продукт реакции: бифенол-F-епихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700, CAS: 9003-36-5
	Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 104,15 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, дермально, Острое - локальное воздействие: 0,0083 mg/cm².
	Предел воздействия, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 8,7 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Длительное - системное воздействие: 62,5 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 29,39 mg/m³.
1 - <20	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир, CAS: 16096-31-4
	Предел воздействия, орально, Острое - системное воздействие: 0,83 mg/kg bw/d.
	Предел воздействия, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 0,27 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Длительное - локальное воздействие: 13,6 µg/cm².
	Предел воздействия орально, Длительное - системное воздействие: 0,83 mg/kg bw/d.
	Предел воздействия, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 2,9 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Острое - локальное воздействие: 13,6 µg/cm².
	Предел воздействия, Ингаляционно, Острое - системное воздействие: 2,9 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Острое - системное воздействие: 1,7 mg/kg bw/d.
	ролл, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 0,44 mg/m³.
	ролл, дермально, Длительное - системное воздействие: 2,8 mg/kg bw/d.
	ролл, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 4,9 mg/m³.
	Предел воздействия, дермально, Длительное - системное воздействие: 1,7 mg/kg bw/d.
	ролл, дермально, Длительное - локальное воздействие: 22,6 µg/cm².

PNEC

Содержание [%]	Компонент
2,5 - <20	Бифенол-A-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700, CAS: 25068-38-6
	Пресная вода, 0,003 mg/l.
	Морская вода, 0,0003 mg/l.
	Очистные сооружения (STP), 10 mg/l.
	осадок (пресная вода), 0,5 mg/kg dw.
	осадок (морская вода), 0,05 mg/kg dw.
30 - 40	Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700, CAS: 9003-36-5
	Очистные сооружения (STP), 10 mg/l.
	почва, 0,237 mg/kg dw.

	осадок (пресная вода), 0,294 mg/kg dw.
	Морская вода, 0,0003 mg/l.
	Пресная вода, 0,003 mg/l.
	осадок (морская вода), 0,0294 mg/kg dw.
1 - <20	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир, CAS: 16096-31-4
	осадок (пресная вода), 0,283 mg/kg dw.
	осадок (морская вода), 0,283 mg/kg dw.
	Морская вода, 1,15 µg/l.
	Пресная вода, 0,0115 mg/l.

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.

Защита глаз Плотно закрывающие очки.

Защита рук Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
Нитрил, >480 мин (EH 374).

Защита тела Спецодежда.

Прочие меры защиты Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.
Избегать попадания в глаза и на кожу.

Защита дыхательных путей При недостаточной вентиляции одеть респиратор.
Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2.

Термические опасности не применимо/не указывается

Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду Смотри РАЗДЕЛ 6+7.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Форма пастообразный

Цвет белесый

Запах характерный

Порог восприятия запаха не определено

Показатель pH не применимо/не указывается

Показатель pH [1%] не применимо/не указывается

Точка кипения [°C] не определено

Температурная точка вспышки[°C] не применимо/не указывается

Температура воспламенения [°C] не определено

Нижний предел взрывания не определено

Верхний предел взрывания не определено

Свойства, способствующие пожару не определено

Давление пара/давление газа [kPa] не определено

Плотность [г/см³] не определено

Объемная плотность [кг/м³] не применимо/не указывается

Растворимость в воде нерастворимый

Коэффициент соотношения [n-октанол/вода] не определено

Вязкость не определено

Относит. Плотность пара по отношению к воздуху не определено

Скорость испарения не определено

Точка плавления [°C] не определено

Самовоспламеняемость [°C] не определено

Точка распада (°C) не определено

9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.
Реакции с щелочами, аминами и сильными кислотами.
Реакции с алкоголем.

10.4 Условия, которых следует избегать

Смотри РАЗДЕЛ 7.2.

10.5 Несовместимые материалы

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Содержание [%]	Компонент
2,5 - <20	Бифенол-A-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700, CAS: 25068-38-6
	LD50, орально, Крыса: > 2000 mg/kg.
	LD50, дермально, Крыса: > 2000 mg/kg.
30 - 40	Продукт реакции: бифенол-F-епихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700, CAS: 9003-36-5
	LD50, орально, Крыса: > 2000 mg/kg.
	LD50, дермально, Крыса: > 2000 mg/kg.
1 - <20	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир, CAS: 16096-31-4
	LD50, дермально, Крыса: > 2000 mg/kg bw.
	LD50, орально, Крыса: 2900 mg/kg bw.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Раздражающий

Разъедание/раздражение кожи Раздражающий

Респираторная или кожная сенсибилизация Сенсибилизирующий.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии не определено

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии не определено

Мутагенность не определено

Репродуктивная токсичность не определено

Канцерогенность не определено

Общие примечания

Токсикологические данные всего продукта отсутствуют.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Содержание [%]	Компонент
2,5 - <20	Бифенол-А-эпихлоргидриновая смола. Средняя молекулярная масса ≤ 700, CAS: 25068-38-6
	LC50, (96h), рыба: 1,3 mg/l.
	LC50, (72h), водоросли: > 11 mg/l.
	NOEC, (21d), Daphnia magna: 0,3 mg/l.
	BCF, 3-31.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2,1 mg/l.
30 - 40	Продукт реакции: бифенол-F-эпихлоргидриновая смола со средним молекулярным весом ≤ 700, CAS: 9003-36-5
	BCF, 150.
	LC50, (72h), водоросли: > 1000 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 2,55 mg/l.
	LC50, (96h), рыба: 2,54 mg/l.
1 - <20	1,6-Гександиола диглицидиловый эфир, CAS: 16096-31-4
	LC50, (96h), микижа: 30 mg/l.
	EC50, (24h), Daphnia magna: 67 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 47 mg/l.
	BCF, 3,57.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Информация отсутствует.

12.6 Общие указания

Классификация была проведена по методу расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.
Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.
Избегать бесконтрольного попадания в окружающую среду.
Продукт содержит органически связанный галоген согласно рецепту.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

продукт

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.
Утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов (рекоменд) 080409*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.
Полностью/частично опорожнённые контейнеры, соблюдая предписания местной Администрации, утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов (рекоменд.) 150110*

РАЗДЕЛ 14: Укзания по транспортировке

14.1 Номер ООН

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ADR/RID UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.Ц.К (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- Классификационный код M7

- Ярлыки опасности

- ADR LQ 5 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 3 (E)

Внутренний водный транспорт (ADN) UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.Ц.К (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- Классификационный код M7

- Ярлыки опасности

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.Ц.К (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРЯ

- EMS F-A, S-F

- Ярлыки опасности

- IMDG LQ 5 kg

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) UN 3077 ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.Ц.К. (Bisphenol A/F Epoxy resin) 9 III

- Ярлыки опасности

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.4 Группа упаковки

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.5 Экологические опасности

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Предписания

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); 453/2010/EC
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	
- Ограничения трудовой деятельности работников	да
- VOC (1999/13/EC)	несущественны

15.2 Оценка химической опасности

Оценка химической безопасности компонентов смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочие указания

16.1 Положения-R (РАЗДЕЛ 3)

R 36/38: Раздражение глаз и кожи.
R 43: Возможна сенсибилизация при попадании на кожу.
R 51/53: Ядовит для водных микроорганизмов, может долгое время оказывать вредное действие в водоёмах.
R 52/53: Ядовитый для водных организмов, в водоемах может нанести продолжительное вредное действие.

16.2 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H315 Вызывает раздражение кожи.

16.3 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
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inh bition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Прочие указания

Измененные позиции нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 1: Наименование материала / смеси и фирмы

1.1 Идентификатор продукта

ITH 400 EPOX (72945)

1.2 Рекомендуемые виды применения химического вещества или смеси и ограничения на его применение

1.2.1 Основные виды применения

Клеевой анкер для крепления , компонент B (отвердитель)

1.2.2 Применения не рекомендуются

Не известны

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Фирма

SORMAT OY

Harjutie 5
FIN-21290 Rusko / Финляндия
телефон +358 207 940 200
Fax +358 201 76 3888
Homepage www.sormat.com
E-mail sormat@sormat.com

Справочная информация

Техническая информация

Паспорт безопасности

1.4 Номер телефона при чрезвычайных ситуациях

Фирма --- --- ---

РАЗДЕЛ 2: Возможные виды опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

2.1.1 Классификация в соотв. с регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]

Символы опасности

Сигнальное слово ОПАСНО

Skin Corr. 1B: H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
Skin Sens. 1: H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Repr. 2: H361f: Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.

классификация методов Метод расчета.

2.1.2 Классификация в соотв. с директивами 67/548/EEC и 1999/45/EC

Символы опасности

Едкий

Описание рисков-R

R 34: Вызывает химические ожоги.
R 43: Возможна сенсибилизация при попадании на кожу.

2.2 Элементы маркировки

Согласно требованиям Директивы ЕС продукт классифицирован и подлежит обязательной маркировке.

Маркировка согласно Постановлению (EG) 1272/2008 [CLP]

Символы опасности

Сигнальное слово ОПАСНО

Содержит: М-ксилилен диамин

Основание Манниха

3-аминометил-3, 5, 5-триметилциклогексиламин

4,4'-изопропилидендифенол

Краткая характеристика опасности
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H361f: Предположительно, оказывает отрицательное влияние на детородную функцию.

Меры предосторожности
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P201 Перед использованием получить специальные инструкции.
P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и средствами 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. Промыть кожу водой/под душем.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться к врачу.
P501 Удалить содержимое-контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами (уточнить).
P405 Хранить под замком.

2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья Лицам, страдающим аллергией на амины, следует избегать использования продукта.

Прочие виды опасности Другие виды опасностей на данный момент времени не установлены.

РАЗДЕЛ 3: Состав / Данные о составляющих компонентах

3.1 Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь

Содержание [%]	Компонент
1 - <25	Бензиловый спирт
	CAS: 100-51-6, EINECS/ELINCS: 202-859-9, EU-INDEX: 603-057-00-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332
	EEC: Xn, R 20/22
5 - <10	М-ксилилен диамин
	CAS: 1477-55-0, EINECS/ELINCS: 216-032-5, ECB-Nr.: 01-2119480150-50
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H332 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
	EEC: C, R 34-20/22-43-52/53
1 - <5	Основание Манниха
	CAS: 161278-17-7, EINECS/ELINCS: 500-607-5
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 4: H413
	EEC: C, R -34-43-53
1 - <5	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол
	CAS: 90-72-2, EINECS/ELINCS: 202-013-9, EU-INDEX: 603-069-00-0
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
	EEC: Xn, R 36/38-22
1 - <5	3-аминометил-3, 5, 5-триметилциклогексиламин
	CAS: 2855-13-2, EINECS/ELINCS: 220-666-8, EU-INDEX: 612-067-00-9
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 H312 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
	EEC: C, R 21/22-34-43-52/53
1 - <5	4,4'-изопропилидендифенол
	CAS: 80-05-7, EINECS/ELINCS: 201-245-8, EU-INDEX: 604-030-00-0, ECB-Nr.: 01-2119457856-23
	GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317 - Repr. 2: H361f - Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
	EEC: Xn, R 37-41-43-52-62
0,1 - <1	Фенол
	CAS: 108-95-2, EINECS/ELINCS: 203-632-7, EU-INDEX: 604-001-00-2, ECB-Nr.: 01-2119471329-32-XXXX
	GHS/CLP: Muta. 2: H341 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT RE 2: H373 - Skin Corr. 1B: H314
	EEC: T, R 23/24/25-34-48/20/21/22-68

Пояснение составных элементов Не содержит или содержит меньше 0,1 % веществ, включённых в список SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation).
Текст приводимых указаний на опасность см. в РАЗДЕЛЕ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание необходимых мер первой помощи

Общие указания Загрязненную, влажную одежду немедленно снять и удалить.

При вдыхании Пострадавшего вывести на свежий воздух и обеспечить покой.
Немедленная консультация у врача.

При контакте с кожей При попадании на кожу немедленно промыть обильным количеством воды с мылом.
Необходимо срочное врачебное лечение, т.к. необработанные химические ожоги ведут к тяжелому заживлению ран.

При контакте с глазами Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Немедленная консультация у врача.

При приёме внутрь Не вызывать рвоту.
Немедленная консультация у врача.
Полоскание рта и обильное питье.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Вызывает химические ожоги.
Аллергические реакции

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.
Показать врачу паспорт безопасности материала.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения пена, огнетушащий порошок, распылённая струя воды, двуокись углерода

Неподходящие огнетушители Сплошная струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
Окись углерода (CO)
Окись азота (NOx).

5.3 Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных

Не вдыхать газовые продукты взрыва и горения.
Использовать автономный респиратор.
Носить защитный комбинезон.

Продукты горения и загрязненную воду, использованную для тушения пожара, обезвредить
согласно местным служебным предписаниям.
Загрязненную воду, использованную для тушения пожара, собрать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить поступление свежего воздуха.
Пользоваться средствами индивидуальной защиты.
Особую угрозу поскользнуться создаёт пролитый/рассыпанный продукт.

6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные/грунтовые воды.
При проникновении продукта в канализацию, грунтовые и поверхностные воды информировать компетентные органы.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Собрать механическим способом.
Остатки собрать адсорбирующими средствами (напр. песок, опилки, кизельгур).
Используемый материал утилизировать согласно действующим предписаниям.

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри РАЗДЕЛ 8+13

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Использование только в хорошо проветриваемых помещениях.

Загрязненную, влажную одежду немедленно снять и удалить.
При работе с продуктом запрещено есть, пить, курить, нюхать.
Перед перерывами и после работы мыть руки.
Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи.
Предусмотреть душ и устройство для промывки глаз.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранение только в оригинальной емкости.
Надежно защитить пол от проникновения в него продукта.

Запрещено совместное хранение с пищевыми и кормовыми продуктами.

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.
Емкости должны быть плотно закрыты.
Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте.
Предохранять от повышенной влажности воздуха и попадания воды.

7.3 Специфическое конечное применение

Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия / индивидуальная защита

8.1 Параметры контроля

Компоненты с ПДК, за соблюдением которой необходимо осуществлять контроль на каждом рабочем месте (RU)

несущественны

DNEL

Содержание [%]	Компонент
0,1 - <1	Фенол, CAS: 108-95-2
	Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 1,23 mg/kg bw/d.
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 8 mg/m³.

PNEC

Содержание [%]	Компонент
0,1 - <1	Фенол, CAS: 108-95-2
	Осадок (морская вода), 0,00915 mg/kg dwt..
	Пресная вода, 0,077 mg/l.
	осадок (пресная вода), 0,0915 mg/kg dwt..
	почва, 0,136 mg/kg dwt..
	Морская вода, 0,0077 mg/l.

8.2 Применимые меры технического контроля

Дополнительные указания по конструкции технических установок: Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте.

Защита глаз: Плотно закрывающие очки.

Защита рук: Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
Нитрил, >480 мин (EH 374).

Защита тела: Спецодежда.

Прочие меры защиты: Избегать попадания в глаза и на кожу.
Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.
Личное защитное оснащение выбирать в зависимости от концентрации и массы химически опасного вещества. Химическую устойчивость и качественные особенности защитного оснащения следует обсудить с поставщиком.

Защита дыхательных путей: При недостаточной вентиляции одеть респиратор.
Аппарат для кратковременной фильтрации, комбинированный фильтр A-P2.

Термические опасности: не применимо/не указывается

Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду: Смотри РАЗДЕЛ 6+7.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Форма	пастообразный
Цвет	черный
Запах	аминоподобный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не применимо/не указывается
Точка кипения [°C]	не определено
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	не определено
Нижний предел взрывания	не определено
Верхний предел взрывания	не определено
Свойства, способствующие пожару	не определено
Давление пара/давление газа [kPa]	не определено
Плотность [г/см³]	не определено
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	частично способный смешиваться
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	не определено
Вязкость	не определено
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	не определено
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Самовоспламеняемость [°C]	не определено
Точка распада (°C)	не определено

9.2 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

При использовании по прямому назначению не известны.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных окружающих условиях (комнатной температуре).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с окислителями.
Реакции с сильными кислотами.

10.4 Условия, которых следует избегать

Сильный нагрев.

10.5 Несовместимые материалы

Смотри РАЗДЕЛ 10.3.

10.6 Опасные продукты разложения (распада)

Опасные продукты распада не установлены.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим эффектам

Острая токсичность

Содержание [%]	Компонент
1 - <25	Бензиловый спирт, CAS: 100-51-6
	LC50, Ингаляционно, Крыса: 8,8 mg/l (4h) (IUCLID).
	LD50, орально, Крыса: 1230 mg/kg bw (IUCLID).
	LD50, дермально, Кролик: 2000 mg/kg bw (RTECS).
1 - <5	2,4,6-трис(диметиламинометил)фенол, CAS: 90-72-2
	LD50, орально, Крыса: 1200 mg/kg.
	LD50, дермально, Крыса: 1280 mg/kg.
1 - <5	3-аминометил-3, 5, 5-триметилциклогексиламин, CAS: 2855-13-2
	LD50, орально, Крыса: 1030 mg/kg.
0,1 - <1	Фенол, CAS: 108-95-2
	LC50, Ингаляционно, Крыса: 316 mg/kg.
	LD50, дермально, Крыса: 525-714 mg/kg.
	LD50, орально, Крыса: 317 mg/kg.
1 - <5	4,4'-изопропилидендифенол, CAS: 80-05-7
	LD50, дермально, Кролик: > 2000 mg/kg.
	LD50, орально, Крыса: > 2000 mg/kg.
5 - <10	М-ксилилен диамин, CAS: 1477-55-0
	LC50, Ингаляционно, Крыса (женская особь): 0,8 mg/l/4h.
	LD50, орально, Крыса: 930 mg/kg.
	LC50, Ингаляционно, Крыса: 3,89 mg/l/1h.
	LC50, Ингаляционно, Крыса: 2,4 mg/l/4h.
	LD50, дермально, Кролик: 2000 mg/kg.

Серьезное повреждение/раздражение глаз не определено

Разъедание/раздражение кожи не определено

Респираторная или кожная сенсибилизация Сенсибилизирующий.

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии не определено

Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при многократном воздействии не определено

Мутагенность не определено

Репродуктивная токсичность не определено

Канцерогенность не определено

Общие примечания

Классификация была проведена по методу расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предназначены для медицинских работников, для работников ответственных за производственную безопасность и охрану здоровья на рабочем месте, для токсикологов. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Содержание [%]	Компонент
1 - <25	Бензиловый спирт, CAS: 100-51-6
	EC50, (24h), Daphnia magna: 400 mg/l (IUCLID).
	LC50, (96h), синежаберный солнечник: 10 mg/l (IUCLID).
	EC50, бактерии: 71,4 mg/l (0,5 h) (IUCLID).
0,1 - <1	Фенол, CAS: 108-95-2
	EC50, (48h), Daphnia magna: 4,2 mg/l.
	LC50, (96h), микижа: 5 mg/l.
	IC50, (96h), водоросли: 150 mg/l.
1 - <5	4,4'-изопропилидендифенол, CAS: 80-05-7
	EC50, (96h), водоросли: 2,5 - 3,1 mg/l.
	LC50, (96h), рыба: 7,5 mg/l.
	EC50, (48h), Daphnia magna: 3,9 - 10,2 mg/l.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Поведение в окружающей среде не определено

Поведение в очистных сооружениях не определено

Биологическое разложение не определено

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Информация отсутствует.

12.4 Мобильность в почве

Информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ)

Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).

12.6 Общие указания

Классификация была проведена по методу расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.
Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют.
Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.
Избегать бесконтрольного попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация: Упаковки должны быть полностью очищены (от жидкости, от порошка, тщательно выскоблены). Упаковки с учетом местных/национальных служебных предписаний используют повторно, рециклируют.

продукт

Утилизацию согласовывать с соответствующими службами по утилизации/ответственными службами.
Утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов (рекоменд) 080409*

неочищенные упаковки/ёмкости

Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку.
Полностью/частично опорожнённые контейнеры соблюдая предписания местной администрации утилизировать как опасные отходы.

Номер ключа отходов (рекоменд) 150110*

РАЗДЕЛ 14: Укзания по транспортировке

14.1 Номер ООН

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Наземный транспорт ADR/RID UN 3259 Полиамин, твердый, вызывает коррозию, Н.Ц.К. (Formaldehyde, polymer with 1,3- benzenedimethanamine and phenol; m-xylenediamine) 8 II

- Классификационный код C8

- Ярлыки опасности

- ADR LQ 1 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Транспортная категория (код ограничения проезда через туннель) 2 (E)

Внутренний водный транспорт (ADN) UN 3259 Полиамин, твердый, вызывает коррозию, Н.Ц.К. (Formaldehyde, polymer with 1,3- benzenedimethanamine and phenol; m-xylenediamine) 8 II

- Классификационный код C8

- Ярлыки опасности

Морской транспорт в соответствии с положениями МК МПОГ (IMDG) UN 3259 3259 Полиамин, твердый, вызывает коррозию, Н.Ц.К (Formaldehyde, polymer with 1,3- benzenedimethanamine and phenol; m-xylenediamine) 8 II

- EMS F-A, S-B

- Ярлыки опасности

- IMDG LQ 1 kg

Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA) UN 3259 3259 Полиамин, твердый, вызывает коррозию, Н.Ц.К (Formaldehyde, polymer with 1,3- benzenedimethanamine and phenol; m-xylenediamine) 8 II

- Ярлыки опасности

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.4 Группа упаковки

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.5 Экологические опасности

В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.

14.7 Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Предписания

15.1 Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

ЕС-ПРЕДПИСАНИЯ	1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); 453/2010/EC
ТРАНСПОРТ, СЛУЖЕБНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ:	ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПИСАНИЯ (RU):	
- Ограничения трудовой деятельности работников	да
- VOC (1999/13/EC)	несущественны

15.2 Оценка химической опасности

Оценка химической безопасности компонентов смеси не проводилась.

РАЗДЕЛ 16: Прочие указания

16.1 Положения-R (РАЗДЕЛ 3)

R 20/22: При попадании в органы дыхания, желудок вреден для здоровья.
R 36/38: Раздражение глаз и кожи.
R 22: Вреден для здоровья при попадании в желудок.
R 37: Раздражение органов дыхания.
R 41: Опасность серьезных повреждений глаз.
R 43: Возможна сенсибилизация при попадании на кожу.
R 52: Ядовитый для водных организмов.
R 62: Возможно негативное влияние на репродуктивную функцию.
R 23/24/25: Ядовитый при попадании в органы дыхания, в желудок и попадании на кожу.
R 34: Вызывает химические ожоги.
R 48/20/21/22: Вредно для здоровья - опасность серьезного вреда здоровью при длительной экспозиции с органами дыхания, кожей и попаданием в желудок.
R 68: Возможны необратимые изменения.
R 52/53: Ядовитый для водных организмов, в водоемах может нанести продолжительное вредное действие.
R 53: В водоемах может нанести продолжительное вредное действие.
R 21/22: Вреден для здоровья при попадании на кожу и в желудок.

16.2 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H413 Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
H302+H312 Вредно при проглатывании. Наносит вред при контакте с кожей.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H301+H311+H331 Токсично при проглатывании, при контакте с кожей, при вдыхании.
H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.
H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H302 Вредно при проглатывании.
H302+H332 Наносит вред при проглатывании, при вдыхании.

16.3 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
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inh bition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Прочие указания

Измененные позиции нет/отсутствуют