

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

1.2. Существенные идентифицируемые применения вещества или смеси и не рекомендуемые применения

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO. Продукт предназначен для профессионального использования в порошковых малярках.

1.3. Данные поставщика карты характеристики

NOVOL Sp. z o.o.
ул. Жабиковска, 7/9
PL 62-052 Коморники

Тел: +48 61 810-98-00
Факс: +48 61 810-98-09
www.novol.pl
novol@novol.pl

Лицо, ответственное за разработку карты

dokumentacja@novol.pl

1.4. Номер телефона для обращения в экстренных случаях

+48 61 810-99-09 (с 7.00 до 15.00)

СЕКЦИЯ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь классифицируется как опасная в соответствии с действующими положениями - см. секция 15.

Классификация 1272/2008/EC:

Раздражает кожу, категория опасности 2 (Skin Irrit.2). Вызывает раздражение кожи.
Вызывает сенсибилизацию кожи, категория опасности 1 (Skin Sens. 1) Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Раздражает глаза категория опасности 1 (Eye Dam.1). Вызывает серьезное раздражение глаз.
Мутагенность половых клеток, категория опасности 2 (Muta. 2). Предположительно вызывает генетические дефекты.
Создает опасность для водных организмов – с долгосрочными последствиями, категория 3 (Aquatic Chronic 3). Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки:

Содержит:

Триэтилентетрамин

Знаки:



Сигнальное слово:

Опасно

H318

Вызывает серьезные повреждения глаз

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H315

Вызывает раздражение кожи.

H341

Предположительно вызывает генетические дефекты.

H373

Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

P201

Перед использованием получить специальные инструкции.

P260

Избегать вдыхания паров, распылителей жидкости.

P271

Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280

Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

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.

P312

Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

2.3. Другая опасность

Данные отсутствуют.

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

Не касается.

3.2. Смеси

Идентификатор продукта

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Формалдегид, олигомерный продукт реакции фенола и триэтилентетрамин	WE: 500-083-8 CAS: 32610-77-8 № индекса: -- № регистрации: --	Muta. 2; H341 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam.1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	30-40

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности находится в секции 16.

СЕКЦИЯ 4: СРЕДСТВА ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание средств первой помощи

Общие указания:

См секция 11 Карты характеристики.

Органы дыхания:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, при остановке дыхания применить искусственное дыхание. **Вызвать врача.**

Кожа:

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу промывать большим количеством теплой воды, в течение приблизительно 15 мин., если раздражение не пройдет обратиться за помощью к врачу.

Глаза:

Немедленно промыть глаза большим количеством воды, в течение минимум 15 минут, избегая сильной струи – опасность повреждения роговой оболочки, обратиться за помощью к врачу.

Система пищеварения:

В случае проглатывания не вызывать рвоту (можно захлебнуться). Промыть рот водой. Если пострадавший в сознании, дать 1-2 стакана теплой воды. Вызвать врача.

Лица, оказывающие первую помощь, должны иметь медицинские перчатки.

4.2. Важнейшие острые и латентные симптомы и последствия действия

Вызывает ожоги. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи. Может вызвать сенсибилизацию при контакте с кожей.

4.3. Показания, касающиеся всяческой немедленной врачебной помощи и особой процедуры обращения с пострадавшим

На рабочем месте должны быть доступны специальные средства, позволяющие оказать специальную и немедленную помощь.

СЕКЦИЯ 5: ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ ПОЖАРЕ

5.1. Средства гашения пожаров

Порошок, пена, устойчивая в действие спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может выделяться угарный газ, окиси азота и иные токсичные газы. Не допускать до проникновения загрязненной воды от гашения пожара в почву, грунтовые или поверхностные воды.

5.3. Информация для пожарной охраны

Пожарные команды должны быть оснащены независимой от атмосферного воздуха защитой дыхательных путей и легкой защитной одеждой. Охлаждать соседние сосуды, распыляя на них воду с безопасного расстояния.

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

СЕКЦИЯ 6: МЕРЫ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕННОМ ПОПАДАНИИ ВЕЩЕСТВА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, защитная оснастка и процедуры в аварийных ситуациях

Для лиц, не являющихся спасателями:

Устранить источники возгорания. Обеспечить достаточную вентиляцию помещения. Избегать непосредственного контакта с вытекающим веществом. Избегать контакта с кожей и глазами. Средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

Для спасателей:

Спасатели должны надеть защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, перчатки (viton), плотные защитные очки и защиту дыхательных путей: противогаз с поглотителем дыма типа А.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

6.3. Методы и материалы, предотвращающие распространение загрязнения и служащие его устранению

Ликвидировать утечку (перекрыть приток жидкости, уплотнить), поврежденную тару поместить в аварийной таре, собрать жидкость механически в аварийную тару. При значительных утечках территорию оградить валами. При небольших объемах собрать универсальным вяжущим средством (напр., слюда, кремнезём, песок).

6.4. Ссылки на другие секции

Средства индивидуальной защиты - см. секция 8 Карты.
Процедура обращения с отходами - см. секция 13 Карты.

СЕКЦИЯ 7: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ВЕЩЕСТВАМИ И СМЕСЯМИ И ИХ СКЛАДИРОВАНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Хранить вдали от источников тепла и возгорания. Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. Работать в хорошо проветриваемых помещениях. Не курить. Не вдыхать пары. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов. Примените средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий

Хранить в плотно закрытой оригинальной таре, в хорошо проветриваемых помещениях в температуре не превышающей + 30°C. Избегать складирования поблизости сильных окислителей, кислот и оснований.

7.3. Особое финальное применение(-я)

Отвердители для биндера и стяжек на базе эпоксидной смолы. Для профессионального применения с учетом информации, приведенной в подсекциях 7.1 и 7.2.

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля

НОМЕР CAS	ВЕЩЕСТВО	ПДК (мг/м ³)	ПДК _{мр} (мг/м ³)	ППДК (мг/м ³)
108-95-2	Фенол	7,8	16	---
50-00-0	Формальдегид	0,5	1	---
112-24-3	Триэтилентетрамин	1	3	---

8.2. Контроль воздействия

Защита органов дыхания.

Противогаз с поглотителем типа А (EN 141).

Защита рук:

Защитные перчатки PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, нитрилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

Защита глаз:

Плотные защитные очки.

Защита кожи:

Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытием, с пропиткой).

Рабочее место:

Местные вытяжки и общая вентиляция.

Контроль воздействия на окружающую :

Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки ТЕРМО

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физикохимических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Цвет	серый
Запах	типичный для аминов, резкий, пронзительный
Порог запаха	данные отсутствуют.
pH	не применяется
Температура плавления/застывания	данные отсутствуют.
Температура кипения	>200°C
Температура воспламенения	>100°C
Температура самовоспламенения	>350°C
Температура разложения	не касается
Скорость испарения	не касается
Горючесть (твердого тела, газа)	не применяется
Пределы взрывоопасности	нижний: 1.8 % vol
Упругость паров	данные отсутствуют.
Плотность паров (по отношению к воздуху)	данные отсутствуют.
Плотность	прибл. 1.86 г/см ³ (20°C)
Растворимость (в воде)	мало растворим
Коэффициент распределения n-октанол/вода	данные отсутствуют.
Вязкость (ротационный реометр)	Около 130 000 мПас
Взрывные свойства	не касается
Окислительные свойства	не касается

9.2. Иная информация

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1. Реактивность

Продукт не реактивен в нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций

В результате термического распада образовывается этилендиамин, диэтилентриамин, летучие амины, аммиак, едкие и токсичные пары и газы.

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегать возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

10.5. Неподходящие материалы

Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильными кислотами и основаниями, а также другими сильными окислителями.

10.6. Опасные продукты разложения

При термическом разложении может выделяться окись азота и иные токсичные газы.

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологических последствиях

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

а) Острая токсичность

Триэтилентетрамин	LD ₅₀ (кролик, кожа)	550-805 мг/кг
	LD ₅₀ (крыса, перорально)	2500-4300 мг/кг
Фенол	LD ₅₀ (крыса, кожа)	669 мг/кг
	LD ₅₀ /4h (мышь, перорально)	300 мг/кг

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки TERMO

СЕКЦИЯ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

а) Острая токсичность

Формалдегид	LD ₅₀ (крыса, перорально))	800 мг/кг
	LD ₅₀ (кролик, кожа)	270 мг/кг

б) Едкое /раздражающее действие на кожу

Вызывает раздражение кожи.

с) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз

д) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

е) Мутагенность

Предположительно вызывает генетические дефекты.

ф) Канцерогенность

Смесь не квалифицируется как канцерогенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

г) Вредное воздействие на фертильность

Смесь не квалифицируется как вредящая рождаемости. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

j) Опасность при захлебывании

Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:

Дыхательные пути: данные отсутствуют

Кожа: Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Глаза: Вызывает серьезное раздражение глаз

Проглатывание может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

Симптомы отравления:

Головная боль и головокружение, усталость, ослабление мышц, сонливость и в исключительных случаях потеря сознания.

Пары могут вызвать сонливость и головокружение.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Опытные данные по этому препарату отсутствуют. Оценка проведена на основании данных для опасных компонентов, входящих в состав препарата.

12.1. Токсичность

Триэтилентетрамин	Daphnia magna /EC50 (48h.)	>31 мг/дм ³
Фенол	Daphnia magna /EC50 (48h.)	>10 мг/дм ³
Формалдегид	Daphnia magna /EC50 (48h.)	>52 мг/дм ³

12.2. Долговечность и способность к разложению

Данные отсутствуют.

12.3. Способность к биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Продукт слабо растворяется в воде. Не допускать до попадания в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки ТЕРМО

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.5. Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Данные отсутствуют.

12.6. Другие вредные последствия воздействия

Данные отсутствуют.

СЕКЦИЯ 13: ПРОЦЕДУРА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

13.1. Методы обезвреживания отходов

Утилизировать с учетом соответствующих местных и официальных положений, касающихся отходов - см. пункт 15. Передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов.

Остатки продукта:

Код отхода: 08 01 11* Отходы красок и лаков, содержащих органические растворители или иные опасные вещества. Не сливать в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки продукта в таре следует старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент А (утильный) из комплекта. Отвержденный продукт как отход неопасен.

ВНИМАНИЕ: остатки отверждать небольшими порциями вдали от огнеопасных продуктов. Во время химической реакции выделяется значительное количество тепла!

Загрязненная тара:

Тара, содержащая остатки продукта, является опасным отходом. Код отхода: 15 01 10*. Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичная и токсичная). Не хранить с коммунальными отходами. За тару платится залог, ее следует вернуть изготовителю. Если такой возможности нет, загрязненную тару следует передать субъектам, которые получили разрешение компетентного органа на сбор, вторпереработку или обезвреживание отходов

СЕКЦИЯ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

	ADR/RID	IMO/IMGD	IATA-DGR
14.1. Номер UN (номер ООН)	2735	2735	2735
14.2. Правильное название для перевозки UN	ЖИДКИЕ ЕДКИЕ АМИНЫ, I.N.O. (Триэтилентетрамин)		
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	8	8	8
14.4. Группа упаковки	II	II	II
14.5. Опасность для окружающей среды	ДА	ДА	---
14.6. Особые меры предосторожности для пользователей Не перевозить вместе с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при транспортировке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не пользоваться открытым пламенем и не курить.			
14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL и кодексу IBC Не касается.			

СЕКЦИЯ 15: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Положения законодательства по безопасности, здоровью и защите окружающей среды, специфические для вещества или смеси

ДОПОГ (2017-2019), IMDG Code 2016
REACH - Регламент 2006/1907/EC
CLP - Регламент 1272/2008/EC

15.2. Оценка химической безопасности

Не проводилась

Отвердитель для эпоксидной шпатлевки ТЕРМО

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности, указанных в секциях 2-15:

Muta. 2 Мутагенность половых клеток, категория опасности 2

H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

Eye Dam. 1 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Skin Sens. 1 Сенситизирующее действие на кожу.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию кожи.

Acute Tox. 4 Острая токсичность кат. 4

H332 Наносит вред при вдыхании

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H302 Вредно при проглатывании.

STOT RE 2 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 2

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Aquatic Chronic 3 Создающие опасность для водной среды кат. 3

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Пояснение сокращений и акронимов, применяемых в карте характеристики:

Nr CAS – цифровое обозначение химического вещества, разработанное американской организацией Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr EC – номер химического вещества в Европейском списке существующих веществ с коммерческим значением в перечне нотифицированных химических веществ (ELINCS - *ang.* **E**uropean **L**ist of **N**otified **C**hemical **S**ubstances), или номер в списке химических веществ, перечисленных в публикации "No-longer polymers". (EINECS - *ang.* **E**uropean **I**nventory of **E**xisting **C**hemical **S**ubstances).

NDS – наивысшие допустимые концентрации веществ, вредных для здоровья на рабочем месте.

NDSch – наивысшая допустимая моментальная концентрация.

NDSP – наивысшая допустимая предельная концентрация.

DSB – предельная концентрация в биологическом материале

Номер UN – четырехзначный идентификационный номер вещества, смеси или изделия согласно модельным номерам ООН

ДОПОГ – Европейский договор о международных дорожных перевозках опасных грузов.

IMO – Международная морская организация.

RID – Регламент для международной железнодорожной перевозки опасных грузов.

IMDG-Code – Международный морской кодекс опасных товаров.

ICAO /IATA – Технические инструкции для безопасной транспортировки опасных материалов воздушными путями.

Данные основываются на текущем состоянии знаний. Этот документ не является гарантией свойств препарата.

Классификация препарата следует из применения правил классификации, содержащихся в Распоряжении №1272/2008/EC.

Другие источники данных:

ECHA European Chemicals Agency

TOXNET Toxicology Data Network

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Изменения: общее обновление

Обучения:

В области действий, безопасности и гигиены труда с опасными веществами и их смесями.

В области перевозки опасных товаров согласно с требованиями положений ДОПОГ.

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.