PROTECT 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

СЕКЦИЯ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА /СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

PROTECT 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

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

Полиэфирный грунт (компонент А) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы. Продукт предназначен для широкого применения при малярных и отделочных работах по металлу, дереву, бетону и пластмассе.

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/WE:
Репродуктивная токсичность, категория опасности 2 (Repr. 2). Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
Разъедание/раздражение кожи, категория опасности 2 (Skin Irrit.2). Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2 (Eye Irrit. 2). Вызывает серьёзное раздражение глаз.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 1 (STOT RE 1). Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2 (Flam. Liq. 2). Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

Классификация 1999/45/WE:
Вредная смесь. Опасно при вдыхании. Раздражает глаза и кожу. Вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном вдыхании. Возможен риск причинения вреда эмбриону. Раздражает глаза и кожу. Очень огнеопасно

2.2. Элементы маркировки:
Содержит стирол

Сигнальное слово:



Символ: Опасно.

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
H361d	Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
P210	Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/паров.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
P312	Обратиться к врачу в случае плохого самочувствия.

2.3. Другая опасность
Пары стирола создают взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и накапливаются у поверхности земли и в нижних частях помещений.
Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами, основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс.

СЕКЦИЯ 3: СОСТАВ /ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества
Не касается

3.2. Смеси

Идентификатор продукта PROTECT 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

Название вещества	Идентификационные номера	Классификация и маркировка	Концентрация [% по весу]
Стирол	EC: 202-851-5 CAS: 100-42-5 № индекса: 601-026-00-0 № регистрации: 01-2119457861-32-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361d Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STORE RE 1; H372	20-25
Ацетат этила	WE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 № индекса: 607-022-00-5 № регистрации: 01-2119475110-46-XXXX	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H 319 STOT SE 3; H336 EUH066	9-13

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.

Дыхательные пути:
Потерпевшего вывести на свежий воздух, обеспечить покой, при остановке дыхания применить искусственное дыхание. **Вызвать врача.**

Кожа:
Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу обильно промывать водой при комнатной температуре пр. 15 мин., а если раздражение не пройдет, обратиться к врачу.

Глаза:
Немедленно начать обильно промывать водой, минимум 15 мин, избегать сильной струи - можно повредить роговую оболочку, обратиться к врачу.

Система пищеварения:
Не вызывать рвоты (можно захлебнуться). Прополоскать рот водой. Пострадавшему 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
Пары стирола в небольшой концентрации могут вызвать слезоточение, металлический вкус во рту; боль и покраснение конъюнктивы, а при большей - кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия.

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 действию спиртов, двуокись углерода, водяной туман.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью
Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Полимеризация стирола - это сильно экзотермический процесс. При пожаре может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

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.

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
Установить источники зажигания. 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 иметь защитную одежду из ткани с покрытием и пропиткой, защитные рукавицы (viton), плотные защитные очки и защиту дыхательных путей: противогаз с поглотителем дыма типа A .

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
Держать вдали от тепла и источников пламени. Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву. Применять в хорошо вентилируемых помещениях Не курить. Не вдыхать паров. Избегать контакта с кожей и глазами. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Применять средства индивидуальной защиты - секция 8 Карты.

7.2. Условия безопасного складирования, включая информацию относительно всех взаимных несоответствий
Хранить в плотно закрытых, оригинальных сосудах. Запрещается складировать в соседстве большого количества органических перекисей и других сильных окислителей. Принять меры безопасности от электростатических разрядов. Хранить в прохладных, хорошо вентилируемых помещениях. Беречь от низких температур, воздействия солнечных лучей и источников тепла.

7.3. Особое финальное применение(-я)
Шпатлёвка (компонент A) на базе ненасыщенной полиэфирной смолы, служащая для выравнивания царапин и углублений перед лакированием. 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	NDS (мг/м^3)	NDSCh (мг/м^3)	NDSP (мг/м^3)
100-42-5	Стирол	50	200	---
141-78-6	Ацетат этила	200	600	---

8.2. Контроль воздействия
Защита дыхательных путей:
Противогаз с поглотителем типа A (EN 141).

Защита рук:
Защитные рукавицы PN-EN 374-3 (viton, толщина 0,7 мм, время проникания > 480 мин, бутилкаучук, толщина 0,4 мм, время проникания > 30 мин)

СЕКЦИЯ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЕЩЕСТВА / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.2. Контроль воздействия
Защита глаз:
Плотные защитные очки.

Защита кожи:
Соответствующая защитная одежда (ткани с покрытиями, с пропиткой).

Рабочее место:
Местные вытяжки и общая вентиляция.

Лица со повышенной чувствительностью дыхательных путей (напр., астма, хроническое воспаление дыхательных путей) не рекомендуется иметь дело с продуктом.
Применяемые средства индивидуальной защиты должны отвечать требованиям Распоряжения министра экономики 21 декабря 2005 г. по вопросу принципиальных требований для средств индивидуальной защиты З. В. 2005 № 259, поз. 2173

Контроль воздействия на окружающую среду.
Предотвращать попадание в канализацию, поверхностные и почвенные воды, почву.

СЕКЦИЯ 9: ФИЗИКОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физикохимических свойствах

Физическое состояние	Жидкость с высокой вязкостью
Цвет:	по шаблону
Запах	сладкий до пронзительного
Порог запаха	0.43 мг/м^3 (стирол) 0.18-670 mg/m^3 (Ацетат этила)
pH:	не касается
Температура плавления/застывания	-30℃
Температура кипения	77℃ (Ацетат этила)
Температура воспламенения	-4,4℃ (Ацетат этила)
Температура самовоспламенения:	460℃
Температура разложения	не определены
Скорость испарения	не определены
Горючесть (твердого тела, газа)	не касается
Пределы взрывоопасности	% нижний: 2,2 vol% верхний: 11.5 vol% (Ацетат этила)
Давление пара	около 7.3 чПа (20℃) (стирол)
Плотность паров (по отношению к воздуху)	3.6 (стирол)
Плотность	1.4 г/см^3(20℃)
Растворимость (в воде)	Очень слабая
Коэффициент распределения n-октанол/вода	0,66 (Ацетат этила)
Вязкость (ротационный реометр)	300 – 400 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 при нормальных условиях.

10.2. Химическая стабильность
Продукт стабилен при нормальных условиях.

10.3. Возможность появления опасных реакций
Под влиянием высокой температуры или в результате контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами основаниями, солями металлов, медью и её сплавами - может произойти полимеризация стирола. Неконтролируемая полимеризация в замкнутом резервуаре может сопровождаться взрывом При термическом разложении может выделяться угарный газ и иные токсичные газы.

10.4. Условия, которых следует избегать
Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Избегать контакта с сильными окислителями, пероксидами, сильными кислотами и основаниями. Избегайте возникновения и накопления статического электричества. Беречь от воздействия солнечных лучей и источников тепла.

СЕКЦИЯ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.5. Неподходящие материалы
Избегать контакта с большим количеством органических перекисей, сильных кислот и оснований и других сильных окислителей.

10.6. Опасные продукты разложения
При термическом разложении может выделяться угарный газ 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.

a) Острая токсичность

Стирол	LD50 (крыса, перорально)	5000 мг/кг
	LC50 (крыса, ингаляция)	24000 мг/м³ (4 ч)
	TCL0 (человек, ингаляция)	2600 мг/м³
	LCL0 (человек, ингаляция)	43000 мг/м³
Ацетат этила	LD_{50} (крыса, перорально	5620 мг/кг
	LC_{50} (крыса, ингаляция)	200 мг/м³

b) Едкое /раздражающее действие на кожу
Вызывает раздражение кожи.

c) Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз
Вызывает раздражение глаз.

d) Сенсибилизирующее действие на дыхательные пути или кожу
Смесь не квалифицируется как сенсибилизирующая. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют.

e) Мутагенность
Смесь не квалифицируется как мутагенная. Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

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

g) Вредное воздействие на фертильность
Предположительно может нанести ущерб ребенку в утробе матери.

h) Токсичность для целевых органов при однократном контакте
Пары стирола в небольшой концентрации могут вызывать слезоточение, металлический привкус во рту; в концентрации около 800 мг/м³ – боль и покраснение конъюнктивы, а в больших – кашель, головокружение, проблемы с удержанием равновесия

i) Токсичность для целевых органов при многократном контакте
Сонливость, нарушения сознания; может появиться гиповентиляционный синдром. Может наносить вред органам (органам слуха) в результате длительного или многократного воздействия (ингаляция)..

j) Опасность при захлебывании
Данные, подтверждающие класс опасности, отсутствуют

Пути воздействия:
Дыхательные пути: Вызывает раздражение дыхательных путей.
Кожа: Вызывает раздражение кожи.
Глаза: Вызывает раздражение глаз.
Проглатывание может вызывать раздражение пищеварительного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

Признаки отравления:
Головная боль и головокружения, усталость, ослабление мышечного тонуса, сонливость, в исключительных случаях потеря сознания. Проглатывание может привести к раздражению пищеварительного тракта, тошноте, рвоте и диарее. Угнетает центральную нервную систему.

СЕКЦИЯ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

12.1. Токсичность

Стирол	Острая токсичность для рыб: LC50 4-10 мг/л/96ч Острая токсичность для ракообразных Daphnia manga EC50/24 182 мг/л/24ч Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 187 Класс опасности для воды: 2
Ацетат этила	Daphnia magna/NOEC (48 ч) 12 мг/л /21дни Номер в каталоге веществ, создающих опасность для воды: 95 Класс опасности для воды: 1

12.2. Долговечность и способность к разложению
Стирол — Биоразлагаемость: 80% (тест в закрытой бутылке)

12.3. Способность к биоаккумуляции
Стирол — Log Pow: 2,96 (OECD 107) - незначительная способность к биоаккумуляции

12.4. Подвижность в почве
Продукт очень слабо растворяется в воде.

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:
Неотвержденные остатки продукта являются опасным отходом, код отходов: 08 04 09* - Утильные клеи и набивки содержащие органические растворители или иные опасные вещества. Не устранять в канализацию. Не хранить с коммунальными отходами. Остатки смеси в таре старательно удалить и отвердить, применяя соответствующий компонент В отвердитель (для отходов) из набора. Отвержденный продукт не является опасным отходом.
ВНИМАНИЕ: остатки отверждать небольшими порциями вдали от легковоспламеняющихся продуктов. При химической реакции выделяется большое количество тепла!

Загрязненная тара
Тара, содержащая неотвержденные остатки продукта, является опасным отходом. Код отходов: 15 01 10*.
Тара, содержащая остатки опасного вещества или загрязненная ним (напр., средствами защиты растений I и II класса токсичности - очень токсичные и токсичные). Не хранить с коммунальными отходами. Загрязненная тара 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)**	1263	1263	1263
14.2.	**Правильное название для перевозки UN**		КРАСКА	
14.3.	**Класс(-ы) опасности при транспортировке**	3	3	3
14.4.	**Группа упаковки**	II	II	II
14.5.	**Опасность для окружающей среды**	нет	нет	нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей
Не перевозить с материалами класса 1 (за исключением материалов класса 1.4S), и некоторыми материалами класса 4.1 и 5.2. Избегать прямого контакта при перевозке с материалами класса 5.1 и 5.2. Не использовать открытого пламени и не курить.

14.7. Транспортировка без упаковки согласно приложению II к конвенции MARPOL 73/78 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
Директива № 67/548/ЕЭС(2006/121/EC)
Директива № 91/155/ЕЭС (2001/58/EC)
Директива № 1999/45/EC (2006/8/EC)
ДОПОГ (2015-2017), IMDG Code 2014
REACH - Регламент 2006/1907/EC
CLP - Регламент 1272/2008/EC

15.2. Оценка химической безопасности
Не проводилась

СЕКЦИЯ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полное значение фраз, указывающих на тип опасности указанных в секциях 2-15:
Flam.Liq.3 Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 3
H226 Огнеопасные жидкость и пары.
Repr. 2 Репродуктивная токсичность, категория опасности
H361d Предположительно может нанести ущерб ребенку в лоне матери.
Skin Irrit. 2 Разъедание/раздражение кожи, категория опасности 2
H315 Вызывает раздражение кожи
Eye Irrit. 2 Серьезное повреждение/раздражение глаз, категория опасности 2
H319 Раздражает глаза
Acute Tox. 4 Острая токсичность, категория опасности 4
H332 Вредит при вдыхании.
STOT RE 1 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии, категория опасности 1
H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Flam.Liq.2 Воспламеняющиеся жидкости, категория опасности 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
STOT SE 3 Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы - мишени при однократном воздействии, категория опасности 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение
EUH066 Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи

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 Директиве №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.

PROTECT 380 ПОЛИЭФИРНЫЙ ГРУНТ

Издатель: NOVOL Sp. z o.o.
Информацию предоставляет: Исследовательская лаборатория; тел. +48 61 810 99 09.