РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

PURAFLEX 9270 КЛЕЙ PURAFLEX НУМЕРАЦИЯ 9270 (30-9270-750-200)

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

Использование вещества/смеси: Клеи, уплотнительные материалы

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

MAPURA GmbH
Am Söldnermoos 6
DE-85399 Hallbergmoos
Германия

Телефон: +49 (0)811 99676-88
Телефакс: +49 (0)811 99676-86
Электронная почта: info@mapura.de

1.4 Телефон экстренной помощи

-

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация СГС:

не классифицирован.

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма

Сигнальное слово Опасность

Содержит:	3-Аминопропилтриэтоксисилан.
Краткая характеристика опасности	нет/отсутствуют
Меры предостопожности	нет/отсутствуют
Особое обозначение	EUH210 Паспорт безопасности можно получить по требованию. EUH208 Может вызвать аллергическую реакцию

2.3 Другие опасности

Опасность для здоровья	Частый и продолжительный контакт с кожей может привести к её раздражению. При контакте с влагой выделяется этанол.
Опасность для окружающей среды	Не содержит устойчивых биоаккумулятивных токсичных веществ (PBT) или очень устойчивых и очень биоаккумулятивных токсичных веществ (vPvB).

Прочие виды опасности	нет/отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 **Смеси**

Опасное содержание веществ

Содержание [%]	Компонент
1 - <5	Тетраэтоксисилан
	CAS: 78-10-4, EINECS/ELINCS: 201-083-8, EU-INDEX: 014-005-00-0, ECB-Nr.: 01-2119496195-28-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
	EEC: Xn, R 10-20-36/37

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 первой помощи

4.1 **Описание мер первой помощи**

Общие указания	Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
При вдыхании	Обеспечить поступление свежего воздуха. При жалобах оказание медицинской помощи.
При контакте с кожей	При попадании на кожу промыть водой и мылом.
При контакте с глазами	При продолжающемся раздражении кожи обратиться к врачу.
При приёме внутрь	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: обратиться к врачу.

4.2 **Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия**

Раздражаее действие

Аллергические реакции

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

Симптомное лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 **Средства пожаротушения** **Приемлемые средства пожаротушения:**	Двуокись углерода, Распыленная струя воды. Огнегасящий порошок. Пена.
Неподходящие огнетушители	Сплошная струя воды.
5.2 **Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**	При горении выделяются: Окись углерода (CO) Окись азота (NOx).
5.3 **Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных**	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 по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры	Обеспечить поступление свежего воздуха. 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,
Ссылки на другие разделы	Смотри РАЗДЕЛ 8+13

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

7.1 **Меры предосторожности при работе с продуктом**	Использование только в хорошо проветриваемых помещениях. Перед перерывами и после работы мыть руки. Для профилактической защиты кожи наносить защитную мазь для кожи. Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
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. Емкости должны быть плотно закрыты. Хранить в холодном месте. Хранить в сухом месте. Защита от нагревания/перегревания.
7.3 Специфическое конечное применение	Смотри применение продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 **Параметры контроля**

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны:

Содержание [%]	Компонент |
	Этанол
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5
	Среднесменная ПДК (Предельно допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны).: 2000/1000 mg/m3

PNEC

Содержание [%]	Компонент |
1 - <5	Тетраэтоксисилан, CAS: 78-10-4 |
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 85 mg/m3. |
	Промышленное использование, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 85 mg/m3. |
	Промышленное использование, дермально, Длительное - системное воздействие: 12,1 mg/kg bw/d. |
	Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие: 85 mg/m3. |
	Промышленное использование, Ингаляционно, Острое - системное воздействие: 85 mg/m3. |
	Промышленное использование, дермально, Острое - системное воздействие: 12,1 mg/kg bw/d. |
	Общее население, дермально, Длительное - системное воздействие: 8,4 mg/kg bw/d. |
	Общее население, Ингаляционно, Длительное - системное воздействие: 25 mg/m3. |
	Общее население, Ингаляционно, Длительное - локальное воздействие: 25 mg/m3. |
	Общее население, Ингаляционно, Острое - системное воздействие: 25 mg/m3. |
	Общее население, Ингаляционно, Острое - локальное воздействие: 25 mg/m3. |
	Общее население, дермально, Острое - системное воздействие: 8,4 mg/kg bw/d. |

PNEC

Содержание [%]	Компонент |
1 - <5	Тетраэтоксисилан, CAS: 78-10-4 |
	Очистные сооружения (STP), 4000 mg/l. |
	Почва, 0,05 mg/kg dw. |
	Осадок (пресная вода), 0,83 mg/kg dw. |
	Осадок (морская вода), 0,083 mg/kg dw. |
	Осадок (морская вода), 0,018 mg/kg. |
	Осадок (пресная вода), 0,18 mg/kg. |
	Осадок, 0,18 mg/kg dw. |
	Морская вода, 0,0192 mg/l. |
	Пресная вода, 0,192 mg/l. |

8.2. Регулирования воздействия

Дополнительные указания по конструкции технических установок	Обеспечить достаточную вентиляцию и проветривание на рабочем месте,
Защита глаз	Защитные очки.

Защита рук	Бутилкаучук, >480 мин (EN 374). Приведённые данные являются рекомендацией. Для получения дальнейшей информации просим связаться с фирмой-поставщиком перчаток.
Защита тела	Не требуется в обычных условиях.
Прочие меры защиты	Избегать попадания в глаза и на кожу.
Защита дыхательных путей	Не требуется в обычных условиях.
Термические опасности	не применимо/не указывается
Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду для предотвращения или ограничения выбросов.	Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	пастообразный
Цвет	черный
Запах	характерный
Порог восприятия запаха	не определено
Показатель pH	не применимо/не указывается
Показатель pH [1%]	не определено
Точка кипения [°C]	не применимо/не указывается
Температурная точка вспышки[°C]	не применимо/не указывается
Температура воспламенения [°C]	не определено
Нижний предел взрывания	не применимо/не указывается
Верхний предел взрывания	не применимо/не указывается
Свойства, способствующие пожару	нет
Давление пара/давление газа [кPa]	не определено
Плотность [г/см3]	1,35
Объемная плотность [кг/м3]	не применимо/не указывается
Растворимость в воде	практически не растворим
Коэффициент соотношения [п- октанол/вода]	не определено
Вязкость	не применимо/не указывается
Относит. Плотность пара по отношению к воздуху	не применимо/не указывается
Скорость испарения	не определено
Точка плавления [°C]	не определено
Самовоспламеняемость [°C]	не применимо/не указывается
Точка распада (°C)	не определено

9.2 Другие данные

Нет.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность 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 сильными окислителями.
10.4 **Условия, которых следует избегать**	Смотри РАЗДЕЛ 7
10.5 **Несовместимые материалы**	Сильный окислитель.
10.6 **Опасные продукты разложения (распада)**	При контакте с влагой выделяется этанол. > 150°C: Формальдегид.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Информация по токсикологическим эффектам Острая токсичность

Содержание [%]	Компонент |
1 - <5	Тетраэтоксисилан, CAS: 78-10-4
	LD50, орально, Крыса: > 2500 mg/kg (OECD TG 423).
	LC50, Ингаляционно, Крыса: 10-16 mg/l (OECD TG 403).
	NOAEL, орально, Крыса: 10 mg/kg (28 d) (OECD TG 422).

Серьезное повреждение/раздражение глаз	не определено
Разъедание/раздражение кожи	не определено
Респираторная или кожная сенсибилизация	не определено
Системная токсичность/токсичность для отдельных органов-мишеней при однократном воздействии	не определено
Мутагенность	Нет данных относительно мутагенного воздействия.
Репродуктивная токсигздее7чность	Продукт содержит один или несколько веществ категории Repr. 2 (CLP). (CAS 556-67-2) (CAS 870-08-6)
Канцерогенность	Нет данных относительно канцерогенгенного воздействия.
Опасность при аспирации	На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
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: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Содержание [%]	Компонент |

1 - <5	Тетраэтоксисилан, CAS: 78-10-4
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: > 245 mg/l (OECD TG 203).
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l (OECD TG 201).
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 75 mg/l (OECD TG 202).
	NOEC, (96h), Brachidanio rerio: > 245 mg/l (OECD TG 203).
	NOEC, (48h), Daphnia magna: > 75 mg/l (OECD TG 202).
	NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l (OECD TG 201).

12.2 **Стойкость и разлагаемость**

Поведение в окружающей среде	не определено
Поведение в очистных сооружениях	не определено
Биологическое разложение	не определено
Потенциал биоаккумуляции	не определено
Мобильность в почве	не применимо/не указывается
Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (оСоБ)	Исходя из всей имеющейся информации не классифицируется как персистентный, биоаккумулирующий, токсичный продукт (PBT или vPvB).
Общие указания	Данные об экологической безопасности продукта в целом отсутствуют. Приведенные данные токсичности ингредиентов предоставлены производителями составляющих компонентов продукта.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 **Методы утилизации отходов**

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

продукт	По вопросам утилизации консультироваться с производителем. Загрузить в установку сгорания, соблюдая предписания местной администрации.
Номер ключа отходов	070217
(рекоменд)	

неочищенные упаковки/ёмкости	Незагрязненные упаковки/ёмкости можно отдать на переработку. Не подлежащие очистке упаковки/ёмкости утилизировать как продукт.
Номер ключа отходов	150102
(рекоменд)	150104

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный трансорт (ADR/RID)

14.1 Номер ООН:	В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2
14.2 Надлежащее отгрузочное наименование:	ООН
14.3 **Внутренний водный транспорт**	НЕ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ КАК ОПАСНЫЙ ГРУЗ. (ADN)
14.4 **Морской транспорт в соответствии положениями МК МПОГ (IMDG)**	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS
14.5 **Воздушный транспорт в соответствии с положениями ИАТА (IATA)**	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
14.6 **Класс(ы) опасности при транспортировке**	В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2
14.7 **Группа упаковки**	В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2
14.8 **Экологические опасности**	В соответствии с номером ООН и отгрузочным наименованием см. РАЗДЕЛ 14.2
14.9 **Специальные меры предосторожности для пользователя**	Соответствующие данные указаны в РАЗДЕЛАХ 6 и 8.
14.10 **Транспортировка внасыпную согласно приложению II MARPOL и Кодекса IBC**	не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

Ec-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 (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)
Национальные предписания (ru):	Не классифицируется как опасный груз. (adn)
Ограничения трудовой деятельности работников	нет
- VOC (1999/13/EC)	< 4 %
Оценка химической опасности	не применимо/не указывается

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Положения-R (РАЗДЕЛ 3)

R 10: Воспламеняется.

R 20: Вредно при вдыхании.
R 36/37: Оказывает раздражающее действие на глаза и систему дыхательных путей.

16.2 Краткая характеристика опасности (РАЗДЕЛ 3)

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332 Наносит вред при вдыхании.
H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

16.3 Сокращения и акронимы:

ADR = Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Reglement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation interieure
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 = Inhibition 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

классификация методов

Измененные позиции

РАЗДЕЛ 15 добавлено: EUH210 Паспорт безопасности можно получить по требованию.
РАЗДЕЛ 2 добавлено: Согласно требованиям Директивы GHS/CLP продукт подлежит обязательной маркировке.
РАЗДЕЛ 2 удалено: Согласно требованиям Директивы ЕС продукт подлежит обязательной маркировке.
РАЗДЕЛ 4 добавлено: Аллергические реакции
РАЗДЕЛ 4 добавлено: Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
РАЗДЕЛ 4 удалено: Забрызганную одежду сменить. РАЗДЕЛ 5 добавлено: При горении выделяются:
РАЗДЕЛ 5 удалено: Опасность образования токсических продуктов пиролиза.
РАЗДЕЛ 7 добавлено: Загрязенную одежду снять и постирать перед последующим использованием.
РАЗДЕЛ 8 добавлено: Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.
РАЗДЕЛ 8 удалено: Смотри РАЗДЕЛ 6+7.
РАЗДЕЛ 11 добавлено: Продукт содержит один или несколько веществ категории Repr. 2 (CLP).
РАЗДЕЛ 11 удалено: Продукт содержит один или несколько веществ категории Repr. Cat. 3 (EU).
РАЗДЕЛ 11 удалено: Отсутствие классификации на основе метода расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.
РАЗДЕЛ 12 удалено: Отсутствие классификации на основе метода расчета согласно директиве о многокомпонентных продуктах.