ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Topnik LP-1

Дата разработки	14.09.2022		
Дата ревизии	31.01.2025	Номер версии	12.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

1.1. Идентификатор продукта Topnik LP-1

Вещество / смесь: смесь

UFI: 8020-K0UD-000F-1GNS

1.2. Соответствующее рекомендуемое применение вещества или смеси и нерекомендуемое применение

Предусмотренное применение смеси

Флюкс.

Основное предполагаемое использование

PC-TEC-24

Не рекомендованное применение смеси

Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.

1.3. Детальные данные поставщика паспорта безопасности

Производитель

Имя или торговое наименование	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Адрес	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218 Польша
Идентификационный номер (ID)	200133730
ИНН	PL9661767714
Телефон	+48 86 274 13 42
Электронный адрес	msds@termopasty.pl
Адрес веб-сайта	www.termopasty.com

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности

Имя	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Электронный адрес	msds@termopasty.pl

1.4. Номер телефона экстренной связи

Обратиться в токсикологический центр.
Екатеринбург +7 343 229 98 57
Москва +7 495 628 1687
Санкт-Петербург +7 921 757 3228

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008

Смесь классифицирована как опасная.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

Наиболее серьезные неблагоприятные физико-химические воздействия

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

2.2. Элементы маркировки

Предостерегающий знак опасности



Сигнальное слово

Опасно

Опасные вещества

Пропан-2-ол

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Стандартные фразы об опасности

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Указания по безопасному обращению

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P280	Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Дополнительная информация

EUH208	Содержит Канифоль. Может вызывать аллергическую реакцию.

2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериям для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Не содержит составляющих PMT/vPvM.

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

Смесь нижеуказанных веществ и примесей.

Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Регистрационный номер: 01-2119457558-25-XXXX	Пропан-2-ол	85-95	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Индекс: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 Регистрационный номер: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	<3	Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	2
Индекс: 607-144-00-9 CAS: 124-04-9 EC: 204-673-3 Регистрационный номер: 01-2119457561-38-XXXX	Гексан-1,6-диовая кислота	<2	Eye Dam. 1, H318	1

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Topnik LP-1

Дата разработки	14.09.2022		
Дата ревизии	31.01.2025	Номер версии	12.0

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
Индекс: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 EC: 232-475-7 Регистрационный номер: 01-2119480418-32-XXXX	Канифоль	<1	Skin Sens. 1, H317	

Примечания

1 *Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.*

2 *Применение вещества ограничено приложении XVII Директивы REACH*

Полный текст всех классификаций и стандартных предложений об опасности указан в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание первой помощи

Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности. При потере сознания поместить пострадавшего в стабилизированное положение на боку со слегка заклоненной головой и следить за проходимостью дыхательных путей, ни в коем случае не вызывать рвоту. Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу. В случае состояния, угрожающего жизни, в первую очередь начать ресусцитацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Защитить пострадавшего от переохлаждения. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение, одышка или иные симптомы.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды. Если кожа не повреждена, рекомендуется использовать мыло, мыльный раствор или шампунь. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение кожи. Промыть кожу водой или принять душ.

При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Промывать не менее 10 минут. Обеспечить медицинскую помощь, по возможности специализированную.

При проглатывании

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ! Промыть рот водой и дать выпить 200-500 мл воды. Обеспечить медицинскую помощь лицу, у которого возникли проблемы со здоровьем.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

При вдыхании

Может вызывать сонливость или головокружение.

При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

При попадании в глаза

Вызывает серьезное раздражение глаз.

При проглатывании

Раздражение, тошнота.

4.3. Инструкции по оказанию немедленной медицинской помощи и специализированному лечению

Лечение симптоматическое.

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

5.3. Инструкция для пожарных

Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Закрытые емкость с продуктом, находящиеся вблизи пожара, охлаждать водой. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

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 достаточное проветривание. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Устранить все источники воспламенения. Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать аэрозоль. Не допускать попадания на кожу и глаза.

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Разлитый продукт покрыть подходящим (негорючим) впитывающим материалом (песок, диатомит, земля и другие подходящие впитывающие материалы), собрать в плотно закрытые емкости и удалить согласно разделу 13. В случае утечки большого количества продукта уведомить пожарных и другие компетентные органы. После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды. Не использовать растворители.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в огнеопасной и взрывоопасной концентрации и концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать продукт только в местах, в которых он не вступает в контакт с открытым пламенем и прочими источниками воспламенения. Использовать инструмент, не образующий искры. Рекомендуется использовать антистатическую одежду и обувь. Не вдыхать аэрозоль. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не курить. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Использовать неискрящие приборы. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

7.2. Условия безопасного хранения веществ и смесей, в том числе несовместимых веществ и смесей

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Защищать от солнца. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

Содержание	Вид упаковки	Материал упаковки
100 мл	бутылка	HDPE
500 мл	бутылка	HDPE
1000 мл	канистра	FE

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Специфические требования или правила, распространяющиеся на вещество/смесь

Пары растворителей тяжелее воздуха и скапливаются главным образом у пола, где в смеси с воздухом могут образовать взрывную смесь.

7.3. Особые области применения

не указано

РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

Россия **ГОСТ 12.1.005-88**

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Кислота адипиновая (CAS: 124−04−9)	8 ч	4 мг/м³

Примечания
Аэрозоль.

Россия **ГОСТ 12.1.005-88**

Наименование вещества (компонента)	Тип	Значение
Спирт изопропиловый (CAS: 67−63−0)	8 ч	10 мг/м³

Примечания
Пары и/или газы.

DNEL

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Ингаляционным путем	246 мг/м³	Немедленное действие локальное
Работники	Ингаляционным путем	1091 мг/м³	Хроническое действие локальное
Работники	Через кожу	125 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Работники	Ингаляционным путем	98 мг/м³	Хроническое действие системной
Работники	Через кожу	89 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное

Гексан-1,6-диовая кислота			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Ингаляционным путем	5 мг/м³	Немедленное действие локальное

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Канифоль			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Через кожу	25 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Работники	Ингаляционным путем	176,32 мг/м³	Хроническое действие системной
Потребители	Орально	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Через кожу	15 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	52,174 мг/м³	Хроническое действие системной

Пропан-2-ол			
Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие
Работники	Через кожу	888 мг/кг	Хроническое действие системной
Работники	Ингаляционным путем	500 мг/м³	Хроническое действие системной
Потребители	Через кожу	319 мг/кг	Хроническое действие системной
Потребители	Ингаляционным путем	89 мг/м³	Хроническое действие системной
Потребители	Орально	26 мг/кг	Хроническое действие системной

PNEC

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол	
Путь воздействия	Значение
Морская вода	0,88 мг/л
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	463 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	34,6 мг/кг сухого вещества осадка
Морские осадочные отложения	3,46 мг/кг сухого вещества осадка
Питьевая воды	6,8 мг/л
Почва (сельскохозяйственная)	2,33 мг/кг

Гексан-1,6-диовая кислота	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	0,126 мг/л
Морская вода	0,0126 мг/л
Вода (эпизодическая утечка)	0,46 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	0,484 мг/кг
Морские осадочные отложения	0,0484 мг/кг
Почва (сельскохозяйственная)	0,0228 мг/кг
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	59,1 мг/л

Канифоль	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	0,005 мг/л
Морская вода	0,0005 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	108 мг/кг сухого вещества
Морские осадочные отложения	10,8 мг/кг сухого вещества

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Канифоль	
Путь воздействия	Значение
Почва (сельскохозяйственная)	21,4 мг/кг сухого вещества
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	1000 мг/л

Пропан-2-ол	
Путь воздействия	Значение
Питьевая воды	140,9 мг/л
Морская вода	140,9 мг/л
Пресноводные осадочные отложения	552 мг/кг
Морские осадочные отложения	552 мг/кг
Почва (сельскохозяйственная)	28 мг/кг

8.2. Ограничения воздействия

Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. Если соблюдение пределов воздействия невозможно, необходимо использовать соответствующую защиту дыхательной системы. Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

Защита глаз и лица

Защитные очки.

Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

Защита органов дыхания

Полумаска с фильтром против органических паров или изолирующий дыхательный аппарат при превышении пределов воздействия или в плохо проветриваемой среде.

Тепловая опасность

Не указано.

Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	жидкое
Цвет	желтый
Запах	спиртосодержащий
Температура плавления/замерзания	нет данных
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	нет данных
Горючесть	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	нет данных
Температура самовоспламенения	нет данных
Температура разложения	нет данных
pH	неполярный / апротический
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	частично растворимый
Растворимость в жирах	нет данного
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	нет данных
Давление пара	нет данных
Плотность и/или относительная плотность	

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

плотность	0,8 г/цм³
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	жидкость

9.2. Другие данные

Скорость испарения	нет данного

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реактивность

не указано

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

Острая токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$	5,660 мг/кг		Крыса	
Через кожу	$ЛД_{50}$	435 мг/кг		Кролик	
Ингаляционным путем	$ЛК_{50}$	450-486 ppm	4 часа	Крыса	

Гексан-1,6-диовая кислота					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$	5560 мг/кг		Крыса	
Через кожу	$ЛД_{50}$	>7940 мг/кг		Кролик	
Ингаляционным путем	$ЛК_{50}$	>77,7 мг/л	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)	

Канифоль					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$	2800 мг/кг		Крыса	
Орально	$ЛД_{50}$	>1000		Морская свинка	
Через кожу	$ЛД_{50}$	>2000 мг/кг		Крыса	

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Пропан-2-ол					
Путь воздействия	Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$	5840 мг/кг		Крыса (Rattus norvegicus)	
Через кожу	$ЛД_{50}$	13400 мг/кг		Кролик	
Ингаляционным путем	$ЛК_{50}$	25000 мг/м³	4 часа	Крыса (Rattus norvegicus)	

Разъедание / раздражение кожи

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Гексан-1,6-диовая кислота			
Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид
	Серьезное повреждение глаз		

Респираторная или кожная сенсибилизация

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Мутагенность половых органов

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Канцерогенность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Репродуктивная токсичность

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение. Данные для составляющих смеси недоступны.

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Опасность при аспирации

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

11.2. Информация о другой опасности

Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы у человека.

Другие данные

не указано

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

Острая токсичность

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
$ЭК_{50}$		>100 мг/л	48 часов			
$ЛК_{50}$		1490-2950 мг/л	96 часов			
$ЭК_{50}$		1550-1000 мг/л	48 часов			

Гексан-1,6-диовая кислота						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LCO		≥1000 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		
$ЛК_{50}$	OECD 202	46 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		
$ЭК_{50}$	OECD 201	59 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		
$ЭК_{50}$	OECD 209	7911 мг/л	3 часа	Микроорганизмы	Активированный ил	
NOEC	OECD 211	6,3 мг/л	21 дней	Водные беспозвоночные (Daphnia magna)		

Канифоль						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
LL_{100}	OECD 203	≤10 мг/л	24 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon,
NOELR	OECD 203	≤1 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		anon.
$ЛД_{50}$	OECD 203	60,3 мг/л	96 часов	Рыба (Branchydanio rerio)		Schreerbaum D
NOELR	OECD 203	≥1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
LL_{50}	OECD 203	>1000 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL_{50}	OECD 202	911 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
NOELR	OECD 202	75 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Канифоль						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
NOELR	OECD 202	10	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
EL_{100}	OECD 202	≤100 мг/л	48 часов	Дафния (Daphnia magna)		anon.
NOELR	OECD 201	≥1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.
EL_{50}	OECD 201	,1000 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)		Kelly, C.R., Clayton, M.A.

Пропан-2-ол						
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Источник
$ЛК_{50}$		9640 мг/л	96 часов	Рыба (Pimephales promelas)		
$ЛК_{50}$		>10000 мг/л	24 часов	Водные беспозвоночные (Daphnia magna)		
LOEC		1000 мг/л	8 дней	Водоросли (Selenastrum capricornutum)		

12.2. Жизнеспособность и разлагаемость

Данных для смеси нет в распоряжении.

Способность к биологическому разложению

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
	OECD 301D	90 %	28 дней		Легко биоразлагаемый

Гексан-1,6-диовая кислота					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
TeorZT	OECD 301D	83 %	30 дней		

Канифоль					
Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
					Легко биоразлагаемый

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данных для смеси нет в распоряжении.

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол					
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
Log Pow	0,81				

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

Канифоль					
Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
BCF	56,23 мл/кг				

12.4. Мобильность в почве

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

12.5. Результаты оценок PBT и vPvB

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих PBT/vPvB.

12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены. Не содержит составляющих, которые могут вызвать нарушения эндокринной системы в окружающей среде.

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Не указано.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирме), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию или на свалку соответствующей категории. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

Код вида отхода

11 05 04* Использованные флюсы

Код вида отхода для упаковки

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

(*) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 1993

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (Пропан-2-ол)

14.3. Класс/классы опасности для транспортировки

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

14.4. Группа упаковки

III

14.5. Опасность для окружающей среды

не имеет отношения

14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами IMO

не имеет отношения

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Topnik LP-1

Дата разработки	14.09.2022		
Дата ревизии	31.01.2025	Номер версии	12.0

Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности	**30**
No ООН (UN)	**1993**
Классификационный код	F1
Знаки безопасности	3



Автодорожный транспорт - ADR

Особые положения	274, 601
Ограниченное количество	5 L
Изъятое количество	E1
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке	MP19
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T4
Особые положения	TP1, TP29
Цистерна ДОПОГ	
Код цистерны	LGBF
Трансп. средство для перевозки в цистернах	FL
Трансп. категория	3
Код ограничения проезда через туннель	(D/E)
Особые положения для	
упаковки	V12
эксплуатация	S2

Железнодорожный транспорт - RID

Особые положения	274, 601
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P001, IBC03, LP01, R001
Положения по совместной упаковке	MP19
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T4
Особые положения	TP1, TP29
Цистерны МПОГ	
Код цистерны	LGBF
Трансп. категория	3
Особые положения для	
упаковки	W12

Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план)	F-E, S-E
MFAG	310

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции

Topnik LP-1

Дата разработки	14.09.2022		
Дата ревизии	31.01.2025	Номер версии	12.0

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфическое законодательство по конкретным веществам или смесям

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года). Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2020 года). Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

Ограничения согласно Приложению XVII, Директива (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

2-(2-Бутоксиэтокси)этанол

Ограничения	Ограничивающие условия
55	1. Запрещено впервые выпускать на рынок после 27 июня 2010 года для продажи широкой общественности в качестве компонентов красок, наносимых напылением, или чистящих средств в аэрозольных распылителях в концентрации 3 весовых процентов или выше. 2. Краски, наносимые напылением, и чистящие средства в аэрозольных распылителях, которые содержат DEGBE и которые не соответствуют пункту 1, запрещено выпускать на рынок для продажи широкой общественности после 27 декабря 2010 года. 3. Без того, чтобы были затронуты остальные нормативно-правовые акты Сообщества о классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, перед выпуском на рынок поставщики должны обеспечить, чтобы краски, не наносимые напылением, содержащие DEGBE в концентрации 3 весовых процентов или выше и выпускаемые на рынок для продажи широкой общественности, не позднее 27 декабря 2010 года были четко обозначены разборчивой и нестираемой надписью: „Не применять в устройствах для напыления краски “.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена (смесь).

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

EUH208	Содержит Канифоль. Может вызывать аллергическую реакцию.
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H302+H332	Опасно при проглатывании или при вдыхании.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P280	Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
P337+P313	Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P370+P378	При пожаре: для тушения использовать порошковый огнетушитель /песок/углекислый газ.

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

Acute Tox.	Острая токсичность
ADR	Европейское соглашение о международных автодорожных перевозках опасных грузов
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Служба подготовки аналитических обзоров по химии
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EL_{100}	Эффективная нагрузка для 100 % организмов прошедших тестирование
EL_{50}	Эффективная нагрузка для 50 % организмов прошедших тестирование
EmS	Аварийный план
EU	Европейский союз
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
Eye Dam.	Серьезное повреждение глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаза
Flam. Liq.	Горючая жидкость
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
ICAO	Международная организация гражданской авиации
IMDG	Международные морские перевозки опасных грузов
IMO	Международная морская организация
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LL_{100}	Смертельная нагрузка для 100 % организмов прошедших тестирование
LL_{50}	Смертельная нагрузка для 50 % организмов прошедших тестирование
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
NOEL	Значение дозы без наблюдаемого воздействия
NOELR	Интенсивность нагрузки без наблюдаемого неблагоприятного эффекта
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PMT	Стойкий, подвижный и токсичный
ppm	Количество частиц на миллион (миллионная)
REACH	Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета)
RID	Соглашение о железнодорожных перевозках опасных грузов
Skin Irrit.	Раздражает кожу
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT SE	Токсичность для специфических целевых органов – одноразовое воздействие
UN	Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН
UVCB	Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество
vPvM	Очень стойкий и очень подвижный
EC	Номер ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com

$ЛД_{50}$	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
$ЛК_{50}$	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения
$ЭК_{50}$	Концентрация вещества, при которой поражается 50 % населения

Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

Проведенные изменения (какая информация была добавлена, удалена или изменена)

Версия 12.0 заменяется версией ПБ от 24.01.2024. Изменения были внесены в разделы 2, 11, 12, 13 и 16.

Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.

AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski ul. Kolejowa 33 E, 18-218 Sokoły,
tel. +48 86 274 13 42, info@termopasty.pl, www.termopasty.com