ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Европейского Парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

Formulation for dry-contact tin-plating of cooper

Дата разработки	05. февраля 2019		
Дата ревизии		Номер версии	1.0

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

1.1. Идентификатор продукта — Formulation for dry-contact tin-plating of cooper

Вещество / смесь — смесь

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Предусмотренное применение смеси — продукт для химического лужения

Не рекомендованное применение смеси — Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.

1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности

Производитель

Имя или торговое наименование	AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Адрес	Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218 Польша
Идентификационный номер (ID)	200133730
ИНН	9661767714
Телефон	862741342
Электронный адрес	biuro@termopasty.pl
Адрес веб-сайта	www.termopasty.pl

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности

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

1.4. Телефон экстренной связи

Обратиться в токсикологический центр.
Екатеринбу́рг +7 343 229 98 57
Москва́ +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.

Acute Tox. 4, H302
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361d
Aquatic Chronic 2, H411

Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Предположительно вызывает рак. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку. Вызывает серьезное повреждение глаз. Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вредно при проглатывании. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2. Элементы маркировки

Предостерегающий знак опасности



Сигнальное слово

Опасно

Опасные вещества

Тиокарбамид
Винная кислота
хлорид олова

Стандартные фразы об опасности

H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Указания по безопасному обращению

P280	Пользоваться защитные перчатки.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в врача.
P391	Ликвидация разлива.

2.3. Другие опасности

Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

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.
Index: 612-082-00-0 CAS: 62-56-6 EC: 200-543-5	Тиокарбамид	<60	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 87-69-4 EC: 201-766-0 Регистрационный номер: 01-2119537204-47-XXXX	Винная кислота	30-40	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 10025-69-1 EC: 231-868-0 Регистрационный номер: 01-2119971277-28-XXXX	хлорид олова	5-10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Полный текст всех классификаций и H-фраз приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер 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. Следите за собственной безопасностью, не позвольте пострадавшему ходить! Остерегаться зараженной одежды. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения и обеспечить медицинскую помощь в связи с частой необходимость дальнейшего наблюдения в течение минимум 24 часов.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Перед или во время мытья снимите кольца, часы, браслеты, если они присутствуют в местах поражения кожи. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения и всегда обеспечить медицинскую помощь. Пораженные места промыть струей по возможности теплой воды в течение 10-30 минут; не использовать щетку, мыло и нейтрализущие вещества. Промыть кожу водой или принять душ. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

При попадании в глаза

Не трите глаза, чтобы избежать возможного повреждения роговицы при механическом давлении. Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Ни в коем случае не нейтрализовать! Промывать в течение 10-30 минут от внутреннего уголка к наружному, чтобы не затронуть второй глаз. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения или обеспечить экстренную медицинскую помощь. В любом случае (в том числе и при небольшом поражении) требуется медицинское обследование.

При проглатывании

НЕ ВЫЗЫВАТЬ РВОТУ – угрожает опасность дополнительного повреждения пищеварительного тракта!!! Угрожает перфорация пищевода и желудка! НЕМЕДЛЕННО ПРОМЫТЬ РОТ ВОДОЙ И ДАТЬ ВЫПИТЬ 200-500 мл холодной воды для снижения теплового эффекта едкого вещества. Не рекомендуется употребление большого количества жидкости, так как это может вызвать рвоту и вдыхание едких веществ в легкие. Не заставлять пострадавшего пить, особенно если у него болит рот или горло. В таком случае пострадавший должен прополоскать рот водой. НЕ ДАВАТЬ АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ! В зависимости от ситуации вызвать службу спасения или обеспечить экстренную медицинскую помощь.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

При вдыхании

Вдыхание пыли может привести к поражению дыхательных путей.

При попадании на кожу

При попадании на кожу вызывает химические ожоги. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

При попадании в глаза

Вызывает серьезное повреждение глаз.

При проглатывании

Может вызвать химический ожог пищеварительного тракта.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Лечение симптоматическое.

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, вытекающая из вещества или смеси

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. Специальные меры защиты, применяемые пожарными

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. 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

Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать пыль. 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. Не допустить утечку в канализацию.

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

Собрать продукт подходящим механическим способом. Собранный материал ликвидировать в соответствии с указаниями, приведенными в разделе 13.

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 концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Не вдыхать пыль. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Перед использованием получить специальные инструкции. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Не допускать попадания в окружающую среду.

7.2. Условия безопасного хранения вещества, включая перечень несовместимых материалов

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Хранить под замком.

7.3. Особые области применения

не указано

РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

нет

DNEL

Винная кислота

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения
Работники	Через кожу	2,9 мг/кг живого веса	Хроническое действие системной	
Работники	Ингаляционным путем	5,2 mg/m³	Хроническое действие системной	
Потребители	Через кожу	1,5 мг/кг живого веса	Хроническое действие системной	
Потребители	Ингаляционным путем	1,3 mg/m³	Хроническое действие системной	
Потребители	Орально	8,1 мг/кг живого веса	Хроническое действие системной	

хлорид олова

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения
Работники	Ингаляционным путем	8 mg/m³	Хроническое действие системной	
Работники	Ингаляционным путем	8 mg/m³	Немедленное действие системное	
Работники	Ингаляционным путем	8 mg/m³	Хроническое действие локальное	
Работники	Ингаляционным путем	8 mg/m³	Немедленное действие локальное	
Работники	Через кожу	0,11 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной	
Работники	Через кожу	0,11 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное	
Потребители	Ингаляционным путем	1,6 mg/m³	Немедленное действие системное	
Потребители	Ингаляционным путем	0,023 mg/m³	Немедленное действие локальное	
Потребители	Через кожу	0,028 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное	
Потребители	Орально	6,19 µg/kg	Хроническое действие системной	
Потребители	Орально	5,97 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное	

PNEC

хлорид олова

Путь воздействия	Значение	Определение значения
Питьевая воды	5 µg/l	
Морская вода	0,035 mg/l	
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	1,04 mg/l	
Пресноводные осадочные отложения	58 mg/kg	
Пресноводная среда	5,8 mg/kg	
Почва (сельскохозяйственная)	68 µg/kg	

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. 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 или щиток для защиты лица (в зависимости от характера выполняемой работы).

Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. Соблюдать рекомендации конкретного изготовителя перчаток при выборе подходящей толщины, материала и проницаемости. Соблюдайте остальные рекомендации производителя. Другая защита: Защитная рабочая одежда. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

Защита органов дыхания

Маска с противозапаховым фильтром при превышении пределов воздействия веществ 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. Ликвидация разлива.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

внешний вид	
агрегатное состояние	твердое при 20°C
цвет	нет данных
запах	нет данных
порог запаха	нет данных
водородный показатель (pH)	нет данных
температура плавления / замерзания	нет данных
начальная температура кипения и температурный интервал кипения	нет данных
температура вспышки	нет данных
скорость испарения	не применимо
воспламеняемость (твердые вещества, газы)	нет данных
ерхний/нижний предел воспламеняемости / взрываемости	
предел воспламеняемости	нет данных
предел взрываемости	нет данных
давление пара	нет данных
плотность пара	нет данных
относительная плотность	нет данных
растворимость	
растворимость в воде	не указано
растворимость в жирах	не указано
коэффициент распределения н-октанол/вода	нет данных
температура самовоспламенения	нет данных
температура разложения	нет данных
вязкость	нет данных
взрывоопасные свойства	нет данных
окислительные свойства	нет данных

9.2. Другие данные

плотность	нет данных
температура воспламенения	нет данных

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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 токсикологических воздействиях

Для смеси нет никаких токсикологических данных.

Острая токсичность

Вредно при проглатывании.

Винная кислота

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$		>2000 mg/kg		Крыса	
Через кожу	$ЛД_{50}$		>2000 mg/kg		Крыса	
Внутривенно	$ЛД_{50}$		485 mg/kg		Мышь	

Тиокарбамид

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛК_{50}$		1750 mg/kg		Крыса	
Кожа	$ЛД_{50}$		>2800 mg/kg		Кролик	
Ингаляционным путем	$ЛК_{50}$		>0,9 mg/m³	4 час	Крыса	

хлорид олова

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	$ЛД_{50}$	OECD 423	2,275 mg/kg		Крыса	
Ингаляционным путем	$ЛК_{50}$	OECD 436	2 mg/l	4 час	Крыса	

Разъедание / раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

хлорид олова

Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид
	Сильно раздражает		

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает серьезное повреждение глаз. Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Винная кислота

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид
	Серьезное повреждение глаз	OECD 404		

хлорид олова

Путь воздействия	Результат	Метод	Длительность воздействия	Вид
	Серьезное повреждение глаз			

Респираторная или кожная сенсибилизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

хлорид олова

Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид	Пол
	Сенсибилизирующий			

Мутагенность половых органов

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Канцерогенность

Предположительно вызывает рак.

Тиокарбамид

Путь воздействия	Параметр	Значение	Результат	Вид	Пол
			Канцерогенный		

Репродуктивная токсичность

Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

Тиокарбамид

	Параметр	Значение	Результат	Вид	Пол
			Токсично для репродукции		

Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Опасность при аспирации

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

хлорид олова

Путь воздействия	Результат	Длительность воздействия	Вид	Пол
	Отрицательный			

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Острая токсичность

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Винная кислота

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
EC_{50}		93,3 mg/l	48 час	Беспозвоночные (Dafnia)	
$ЛК_{50}$		>100 mg/l	96 час	Рыба	
ErC_{50}		51,4 mg/l	72 час	Водоросли	

Тиокарбамид

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
$ЛК_{50}$		1000 mg/l	96 час	Branchydanio rerio	
EC_{50}		1,8 mg/l	96 час	Daphnia magna	
EC_{50}		3,8-10 mg/l	72 час	Scenedesmus subspicatus	

хлорид олова

Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
$ЛК_{50}$	OECD 202	55 mg/l	48 час	Дафния (Daphnia magna)	
ErC_{50}		0,21 mg/l	72 час	Skeletonema costatum	
ErC_{50}		0,5 mg/l	48 час	Scenedesmus quadricauda	
NOEC	OECD 211	0,18 mg/l	21 день	Дафния (Daphnia magna)	
NOEC		0,053 mg/l	8 день	Scenedesmus quadricauda	
ErCx 10 %		0,03 mg/l	96 час	Anaboena dolilium	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Способность к биологическому разложению

Винная кислота

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
	>80 %			Легко биоразлагаемый

Не указано.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Винная кислота

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура среды [°C]
Log Kow	-1,19				

Не указано.

12.4. Мобильность в почве

Не указано.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Продукт не содержит вещества, соответствующие критериям для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

12.6. 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. Действовать в соответствии с действующими предписаниями по обезвреживанию отходов.. 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

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

14.1. Номер ООН (UN):

UN 3077

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (tiomocznik (thiourea))

14.3. Класс/классы опасности при перевозке

9 Прочие опасные вещества и изделия

14.4. Группа упаковки

III - вещества с низкой степенью опасности

14.5. Опасность для окружающей среды

не указано

14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

не указано

Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности	**90** (Код Кемлера)
No ООН	**3077**
Классификационный код	M7
Знаки безопасности	9+опасный для окружающей среды



Автодорожный транспорт - ADR	
Особые положения	274, 335, 601
Ограниченное количество	5 kg
Изъятое количество	E1
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P002, IBC08, LP02, R001
Особые положения для упаковки	PP12, B3
Положения по совместной упаковке	MP10
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T1, BK1, BK2, BK3
Особые положения	TP33
Цистерна ДОПОГ	
Код цистерны	SGAV, LGBV
Трансп. средство для перевозки в цистернах	AT
Трансп. категория	3
Код ограничения проезда через туннель	(-)
Особые положения для	
упаковки	V13
перевозка навалом/насыпью	VV1
погрузка, разгрузка и обработка	CV13
Железнодорожный транспорт - RID	
Особые положения	274, 335, 601
Упаковка	
Инструкции по упаковке	P002, IBC08, LP02, R001
Особые положения для упаковки	PP12, B3
Положения по совместной упаковке	MP10
Переносная цистерна и контейнер для массовых грузов	
Указания	T1, BK1, BK2, BK3
Особые положения	TP33
Цистерны МПОГ	
Код цистерны	SGAV, LGBV
Трансп. категория	0
Особые положения для	
упаковки	W 13
перевозка навалом/насыпью	VW 1
погрузка, разгрузка и обработка	CW 13
Авиационный транспорт - ICAO/IATA	
Инструкции по упаковке лимитированное количество	Y956
Инструкции по упаковке пассажир	956
Инструкции по упаковке карго	956
Морской транспорт - IMDG	
EmS (аварийный план)	F-A, S-F

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Предписания, касающиеся безопасности, здоровья и окружающей среды/специфические нормативно-правовые акты, касающиеся вещества или смеси

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 от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС и изменяющий Регламент (ЕС) № 1907/2006 в действующей редакции.

15.2. Оценка химической безопасности

не указано

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H351	Предположительно вызывает рак.
H361d	Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P280	Пользоваться защитные перчатки.
P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в врача.
P391	Ликвидация разлива.

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

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
DNEL	Предельный уровень воздействия
EC_{50}	Концентрация вещества, при которой поражается 50% населения
EINECS	Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
EmS	Аварийный план
EU	Европейское Сообщество
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
INCI	Международная Номенклатура косметических ингредиентов
ISO	Международная организация по стандартизации
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
LOAEC	Минимальный предел концентрации с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
LOAEL	Минимальная доза с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
NOAEC	Концентрация без наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOAEL	Значение дозы без наблюдаемого неблагоприятного воздействия
NOEC	Концентрация без наблюдаемого воздействия
NOEL	Значение дозы без наблюдаемого воздействия
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
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
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
EC	Номер ES – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
$ИК_{50}$	Концентрация, вызывающая 50 % блокаду
$ЛД_{50}$	Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
$ЛК_{50}$	Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения
ЛОС	Летучие органические соединения

Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасно для водной среды
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды
Carc.	Канцерогенность
Eye Dam.	Серьезное повреждение глаз
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Разъедает кожу
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT RE	Токсичность для специфических целевых органов – многократное воздействие

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. Правила оказания первой помощи при воздействии химических веществ (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

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.