

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

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

- 1.1. Идентификатор продукта** Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)
Вещество / смесь вещество
Химическое наименование Trietylenotetraamina
Номер CAS 90640-67-8
Номер ЕС (EINECS) 292-588-2
Регистрационный номер 01-2119487919-13-XXXX
- 1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения**
Предусмотренное применение вещества
Отвердитель.
Не рекомендованное применение вещества
Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.
- 1.3. Подробная информация о поставщике паспорта безопасности**
Поставщик
Имя или торговое наименование AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Адрес Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Польша
Идентификационный номер (ID) 200133730
ИНН PL9661767714
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.
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 вещества согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008
Вещество классифицировано как опасное.

Acute Tox. 4, H302+H312
Skin Corr. 1B, H314
Skin Sens. 1, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

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

Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Опасно при проглатывании или при контакте с кожей. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки

03.03.2023

Дата ревизии

Номер версии

12.0

2.2. Элементы маркировки

Предостерегающий знак опасности



Сигнальное слово

Опасно

Опасное вещество

Trietylenotetraamina

(EC: 292-588-2; CAS: 90640-67-8)

Polietylenopoli-aminy, frakcja

tetraetylenopenta- aminowa

(EC: 292-587-7; CAS: 90640-66-7)

1-(2-Аминоэтил)пиперазин

(Индекс: 612-105-00-4; CAS: 140-31-8)

N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин

(Индекс: 612-058-00-X; CAS: 111-40-0)

2-(2-aminoethylamino)ethanol

(Индекс: 603-194-00-0; CAS: 111-41-1)

Стандартные фразы об опасности

H314

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H412

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H302+H312

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Указания по безопасному обращению

P261

Избегать вдыхания тумана/паров/распылителей жидкости.

P262

Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

P273

Не допускать попадания в окружающую среду.

P280

Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.

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.

2.3. Другие опасности

Вещество не обладает свойствами, вызывающими нарушение эндокринной деятельности в связи с критериями, определенными в постановлении Комиссии в перенесенном полномочии (ЕС) 2017/2100 или в постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Вещество не соответствует критериям для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки 03.03.2023
Дата ревизии
Номер версии 12.0

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1. Вещества

Химическая характеристика

Смесь нижеуказанных веществ и примесей.

Идентификационные номера	Наименование вещества	Содержание в % веса	Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008	Прим.
CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 Регистрационный номер: 01-2119487919-13-XXXX	главная составляющая вещества Trietylenotetraamina	≤96	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 90640-66-7 EC: 292-587-7 Регистрационный номер: 01-2119487290-37-XXXX	Polietylenopoli-aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa	<1,5	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
Индекс: 612-105-00-4 CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 Регистрационный номер: 01-2119471486-30-XXXX	1-(2-Аминоэтил)пиперазин	<1,5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	
Индекс: 612-058-00-X CAS: 111-40-0 EC: 203-865-4 Регистрационный номер: 01-2119473793-27-XXXX	N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин	<1	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 1, H330 STOT SE 3, H335	
Индекс: 603-194-00-0 CAS: 111-41-1 EC: 203-867-5 Регистрационный номер: 01-2119456894-24-XXXX	2-(2-aminoethylamino)ethanol	<0,3	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360Df Lact., H362 Предел удельной концентрации: STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %	1

Примечания

1 Применение вещества ограничено приложении XVII Директивы REACH

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 проходимость 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 реанимацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Следите за собственной безопасностью, не позволяйте пострадавшему ходить! Остерегаться зараженной одежды. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения и обеспечить медицинскую помощь в связи с частой необходимостью 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 нейтрализующие вещества. Промыть кожу водой или принять душ. Осторожно промыть водой в течение нескольких минут.

При попадании в глаза

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!!! Опасность перфорации 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 паров 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 аэрозоль. Не допускать попадания на кожу и глаза.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки 03.03.2023
Дата ревизии _____ Номер версии 12.0

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 концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Не вдыхать аэрозоль. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. 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

Отвердитель.

РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

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

DNEL

N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	92,1 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Работники	Ингаляционным путем	2,6 мг/м ³	Немедленное действие локальное		
Работники	Через кожу	11,4 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Работники	Ингаляционным путем	15,4 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Работники	Через кожу	1,1 мг/см ²	Хроническое действие локальное		
Работники	Ингаляционным путем	0,87 мг/м ³	Хроническое действие локальное		
Потребители	Через кожу	4,88 мг/кг живого веса /день	Немедленное действие системное		
Потребители	Ингаляционным путем	27,5 мг/м ³	Немедленное действие системное		
Потребители	Через кожу	4,88 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	4,6 мг/м ³	Хроническое действие системной		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки 03.03.2023

Дата ревизии

Номер версии

12.0

Polietylenopoli-amin, frakcja tetraetylenopenta-aminowa

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	0,25 мг/м ³	Хроническое действие локальное		
Работники	Через кожу	0,25 мг/м ³	Хроническое действие локальное		
Потребители	Через кожу	20,8 µг/см ²	Хроническое действие локальное		
Потребители	Ингаляционным путем	0,14 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	0,21 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

Trietylenotetraamina

Работники / потребители	Путь воздействия	Значение	Воздействие	Определение значения	Источник
Работники	Ингаляционным путем	0,54 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Ингаляционным путем	0,096 мг/м ³	Хроническое действие системной		
Потребители	Орально	0,14 мг/кг живого веса /день	Хроническое действие системной		

PNEC

N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	0,56 мг/л		
Морская вода	0,056 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	1072 мг/кг сухого вещества		
Морские осадочные отложения	107,2 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	7,97 мг/кг		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	6 мг/л		
Вода (эпизодическая утечка)	0,32 мг/л		

Polietylenopoli-amin, frakcja tetraetylenopenta-aminowa

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	0,01 мг/л		
Морская вода	0,001 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	3198 мг/кг сухого вещества		
Морские осадочные отложения	0,3198 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	2,5 мг/кг сухого вещества		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	4,6 мг/л		

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

Polietylenopoli- aminy, frakcja tetraetylenopenta- aminowa

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Вода (эпизодическая утечка)	0,068 мг/л		

Trietylenotetraamina

Путь воздействия	Значение	Определение значения	Источник
Питьевая воды	0,0268 мг/л		
Морская вода	0,00268 мг/л		
Пресноводные осадочные отложения	8572 мг/кг сухого вещества		
Морские осадочные отложения	0,8572 мг/кг сухого вещества		
Почва (сельскохозяйственная)	1,25 мг/кг сухого вещества		
Микроорганизмы в установках очистки сточных вод	0,13 мг/л		
Вода (эпизодическая утечка)	0,2 мг/л		

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

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	характерный
Температура плавления/замерзания	нет данных
Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения	275 °C
Горючесть	нет данных
Нижний и верхний предел взрываемости	нет данных
Температура вспышки	118 °C
Температура самовоспламенения	325 °C
Температура разложения	нет данных
pH	13,2 (50 wody% раствор)
Кинематическая вязкость	нет данных
Растворимость в воде	растворимый

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

Растворимость в жирах	нет данного
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение)	log Pow -2,65
Давление пара	0,346 Pa при 20 °C
Плотность и/или относительная плотность плотность	0,98 г/см ³ при 20 °C
Относительная плотность пара	нет данных
Характеристики частиц	нет данных
Форма	жидкость
9.2. Другие данные	
Взрывоопасные свойства	Продукт не обладает взрывными свойствами.

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 классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Для смеси нет никаких токсикологических данных.

Острая токсичность

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LOAEL		530-620 мг/кг живого веса	90 дней	Крыса	

Polietylenopoli-aminy, frakcjatetraetylenopenta-aminowa

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Орально	LOAEL	OECD 408	50 мг/кг	90 дней	Крыса	М

Trietylenotetraamina

Путь воздействия	Параметр	Метод	Значение	Длительность воздействия	Вид	Пол
Кожа	LC ₅₀		1716 мг/кг		Крыса	
Орально	LD ₅₀		1465 мг/кг		Крыса	
Орально	LOAEL	OECD 408	50 мг/кг	90 дней	Крыса	М

Разъедание / раздражение кожи

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки 03.03.2023
Дата ревизии _____ Номер версии 12.0

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность половых органов

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Канцерогенность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

Репродуктивная токсичность

На основе доступных данных критерии для классификации не выполнены.

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.

11.2. Информация о другой опасности

не указано

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Острая токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Polietylenopoli-aminu, frakcjatetraetylenopenta- aminowa

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀	0,42 г/л		Рыба (Poecilia reticulata)	
EC ₅₀	21,1 мг/л		Ракообразные (Daphnia magna)	
EC ₅₀	6,8 мг/л	72 часов	Водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Trietylenotetraamina

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда
LC ₅₀	330 мг/л		Pimephales promelas	
EC ₅₀	31,1 мг/л		Дафния (Daphnia magna)	
EC ₅₀	20 мг/л	72 часов	Водоросли и прочие водные растения (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Стойкость и разлагаемость

Способность к биологическому разложению

Trietylenotetraamina

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Среда	Результат
				Тяжело биоразлагаемый

Не указано.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки 03.03.2023

Дата ревизии _____ Номер версии 12.0

Trietylenotetraamina

Параметр	Значение	Длительность воздействия	Вид	Среда	Температура [°C]
Log Pow	-2,65				

Не указано.

12.4. Мобильность в почве

Не указано.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

Принимая во внимание нецелевые организмы, вещество не имеет свойств, вызывающих нарушения деятельности эндокринной системы, поскольку не выполняет критерии, определенные в приложении В к Регламенту (ЕС) № 2017/2100.

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. 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 фирму), 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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 2259

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ТРИЭТИЛЕНТЕТРАМИН

14.3. Класс/классы опасности при перевозке

8 Коррозионные вещества

14.4. Группа упаковки

II - вещества со средней степенью опасности

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 ИМО

не имеет отношения

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности
No ООН (UN)
Классификационный код
Знаки безопасности

80
2259
C7
8



Авиационный транспорт - ICAO/IATA

Инструкции по упаковке пассажиров 851
Инструкции по упаковке груза 855

Морской транспорт - IMDG

EmS (аварийный план) F-A, S-B

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

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки

03.03.2023

Дата ревизии

Номер версии

12.0

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

2-(2-aminoethylamino)ethanol

Ограничения	Ограничивающие условия
30	<p>Без того, чтобы были затронуты остальные части настоящего приложения, на записи 28 – 30 распространяется следующее:</p> <p>1. Запрещено выпускать на рынок или использовать:</p> <ul style="list-style-type: none">— как вещества,— как компоненты иных веществ или— в смесях, <p>для продажи широкой общественности, если индивидуальная концентрация в веществе или смеси равна или превышает:</p> <ul style="list-style-type: none">— соответствующий предел удельной концентрации установленный в Регламенте (ЕС) № 1272/2008, приложение VI, часть 3, или— специфический предел концентрации в Регламенте (ЕС) № 1272/2008, приложение I, часть 3. <p>Без того, чтобы было затронуто применение остальных предписаний Содружества о классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, перед выпуском на рынок поставщики должны обеспечить, чтобы упаковка этих веществ и смесей была четко обозначена разборчивой и несмываемой надписью: „Только для профессиональных пользователей”.</p> <p>2. В качестве отклонения пункт 1 не распространяется на:</p> <ul style="list-style-type: none">a) лечебные и ветеринарные средства, определенные Директивами 2001/82/ЕС и 2001/83/ЕС;b) косметические средства, определенные Директивой 76/768/ЕЭС;c) следующие виды топлива и изделия из масел:<ul style="list-style-type: none">— моторное топливо, на которое распространяется Директива 98/70/ЕС,— изделия из минеральных масел, предназначенные для применения в качестве топлива в мобильных или стационарных сжигающих установках,— топливо, продающееся в закрытых системах (например, баллоны со сжиженным газом);d) краски для художников, на которые распространяется Регламент (ЕС) № 1272/2008.e) вещества, указанные в дополнении 11 столбце 1 для способов применения, указанных в дополнении 11 столбце 2. Если в дополнении 11 столбце 2 указана дата, то отклонение будет применяться до указанной даты.f) средства, к которым применяется постановление (ЕС) 2017/745.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была произведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

H302

Вредно при проглатывании.

H311

Токсично при контакте с кожей.

H314

Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H318	Вызывает серьезное повреждение глаз.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360Df	Может нанести ущерб нерожденному ребенку. Предположительно может нанести ущерб плодородности.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодородности или нерожденному ребенку.
H362	Может нанести вред грудным детям.
H372	Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H302+H312	Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

P261	Избегать вдыхания тумана/паров/распылителей жидкости.
P262	Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитные перчатки/ защитная одежда/защитные очки/щиток для защиты лица.
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.

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 автомобильных 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
EmS	Аварийный план
EU	Европейское Сообщество
EuPCS	Европейская система категоризации продукции
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
LOAEL	Минимальная доза с наблюдаемым неблагоприятным воздействием
log Kow	Коэффициент разделения октанол/вода
OEL	Предельно допустимое воздействие на рабочем месте
PBT	Стойкий, биоаккумулятивный 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)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ



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

Utwardzacz (do zalew epoksydowych 141,149)

Дата разработки	03.03.2023	Номер версии	12.0
Дата ревизии			

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 ЕС – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS
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
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасно для водной среды (хронический)
Eye Dam.	Серьезное повреждение глаз
Lact.	Лактация
Repr.	Репродуктивная токсичность
Skin Corr.	Разъедает кожу
Skin Sens.	Сенсибилизация кожи
STOT RE	Токсичность для специфических целевых органов – многократное воздействие
STOT SE	Токсичность для специфических целевых органов – одноразовое 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. 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 08.09.2022. Изменения были внесены в разделы 1, 2, 12, 15 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.