

**1. Обозначение материала/смесь и предприятие**

**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое наименование: **e-Lyt**

Регистрационный номер: данный продукт является смесью. Не требуется регистрационного номера CAS/REACH.

**1.2 Идентифицированные релевантные области применения смеси и области применения, которые не рекомендуются:**

Использование материала/смеси: **Добавка для свинцово-кислотных аккумуляторов**

**1.3 1.3 Подробности по поставщику, который заказывает сертификат безопасности:**

AGW ACCU-POWER GmbH 20099 Гамбург

Георгплатц 6, 20099 Гамбург

Эл. почта: [info@e-lyt.de](mailto:info@e-lyt.de)

**1.4 Номер горячей линии: по ядохимикатам тел. 030 19240 AGW ACCU-POWER GmbH: тел. 040 33305942**

**2. Возможные опасности**

**2.1 Классификация материала или смеси согласно Положениям ЕС (EG) № 1272/2008 (CLP)**

Класс опасности /категория	Указания по безопасности	SCL / M-Фактор	Документ по классификации
Ядовито-токсично 4	H302 Опасно для здоровья при проглатывании		ПОЛОЖЕНИЕ ЕС (EG) № 1272/2008 ГЛАВА 2: Оценка опасных качеств и решение по классификации Статья 9 Оценка опасных качеств материалов и смесей Статья 13 Решение по классификации материалов и смесей Статья 16 Классификация материалов, включенных в перечень их классификации и обозначения
Раздражающее действия для глаз 2	H312 Опасно для здоровья при контакте с глазами		
	H319 Вызывает тяжелое жжение в глазах		
Репр. 2	H373 Может нанести вред печени и почкам при длительном или повторном попадании		
	H361 Вероятно может оказать вредное воздействие на воспроизводственную функцию при беременности.		
Акватик хроник 3	H412 Вреден для водных микроорганизмов при длительном воздействии		

**2.2 Элементы обозначения**

**Обозначение согласно Положениям ЕС (EG) № 1272/2008 (CLP)**



Пиктограмма опасности

GHS 07

GHS 09

GHS 08

**Сигнальное слово:**

**Внимание**

**Указания по безопасности:** H302 Опасно для здоровья при проглатывании.  
H312 Опасно для здоровья при контакте с глазами.  
H319 Вызывает тяжелое жжение в глазах.  
H373 Может нанести вред печени и почкам при длительном или повторном попадании.  
H361 Вредное воздействие на воспроизводственную функцию при беременности.  
H412 Вреден для водных микроорганизмов при длительном воздействии .

**Предупреждение**

P202 Ознакомьтесь со всеми указаниями по безопасности.  
P262 Не допускать попадания в глаза, на кожу или одежду.  
P263 Избегать контакта во время беременности/кормления.  
P270 при применении не принимать в пищу, не пить или не курить.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

**Реакция**

P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно связаться с ЦЕНТРОМ ИНФОРМАЦИИ ПО ОТРАВЛЕНИЯМ ЯДОХИМИКАТАМИ или с врачом  
При контакте с глазами: осторожно промыть их несколько минут водой.  
P303+361+353 При возможности снять контактные линзы. Снова прополоскать.  
При контакте с глазами: осторожно промыть их несколько минут водой.  
P305+351+338 При возможности снять контактные линзы. Снова прополоскать.  
P306+360 При контакте с одеждой: немедленно промыть водой всю одежду, на которую попало вещество и после этого снять ее.

**Хранение**


P402 Хранить в сухом месте.  
P405 Хранить в закрытом помещении.

**Утилизация**

P501 Утилизация содержимого/емкости должна производиться согласно местным, региональным, национальным и международным правилам.

**3. Состав / данные по составным частям:**

Смесь растворенных в воде соединений кадмия и солей металлов.

Наименование вещества	Идентификатор	Вес в %	Классификация по 1272/2008 ЕС (EG)	Пиктограммы	Примечания
Сульфат кадмия	Nr. CAS 1012-36-4 EG-Nr. 231-836-6 Index-Nr. 048-009-00-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119487964-18-xxxx SVHC 7790-84-4	5	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 2 / H310 Muta. 1B / H340 Carc. 1B / H350 STOT RE 1 / H372 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 Repr. 1B / H360FD		нет
Сульфаты	Неопасное вещество	35			
Вода	Неопасное вещество	60			

**4. Меры оказания первой помощи**

Общие указания:  
 После контакта с кожей: загрязненную одежду необходимо немедленно снять и безопасно устранить.  
 При попадании в глаза: при попадании на кожу вещества, немедленно тщательно промыть это место водой. при попадании вещества в глаза, немедленно тщательно промыть их при открытых веках и обратиться с офтальмологу.  
 При проглатывании: при проглатывании выпить много воды. У пострадавшего, находящегося в полном сознании необходимо вызвать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

**5. Меры по борьбе с возгоранием**

Подходящие средства тушения: водный туман, пена, диоксид угля, специальный порошок.  
 Особые опасности: не горюче. Особую опасность представляют продукты сгорания вещества или высвобождающиеся при этом газы. В случае возникновения пожара возможно образование опасных сопутствующих газов или дымов

Особое защитное снаряжение: использовать дыхательную защитную маску.  
 Прочие указания: избегать попадания пожарной воды в водоемы и грунтовые воды.

**6. Меры при непреднамеренном высвобождении**

Меры по защиты окружающей: не допускать попадания в канализацию и открытие водоемы.  
 Способы очистки: собрать механически. Поместить в плотно закрывающиеся емкости.

**7. Хранение**

Меры предосторожности: использовать влагонепроницаемые перчатки.  
 Меры пожарной предосторожности: не требуются.  
 Место для хранения: требуется применение мер по защите от вытекания, доступ только для специалистов.  
 Совместное хранение: не хранить вместе с продуктами питания.  
 Условия хранения: хранить в сухом месте в плотно закрытых оригинальных емкостях.

**8. Ограничения по взрывоопасности и личное защитное снаряжение**

Составные части с пограничными показателями, касающимися работоспособности, которые подлежат контролю  
 CAS-номер: 10124-36-4 EINECS-номер: 233-331-6  
 Не разрешается распылять продукт в воздух, чтобы соблюсти нормы МАК по содержанию кадмия в воздушной среде; 0,015 E мг/м3.  
 Общие меры предосторожности: избегать взрывания и получить особые указания перед применением.  
 Меры гигиены: избегать контакта с субстанцией. Необходимо соблюдать обычные гигиенические защитные меры, действующие при работе с канцерогенными опасными веществами.  
 Личное защитное снаряжение: перчатки из натурального латекса, хлоропрена, нитрила, витона или бутилкаучука (уровеньб, время проникновения > 480 мин.). Время проникновения может варьироваться в зависимости от снаряжения и условий применения!  
 Перчатки:  
 Защита глаз: рекомендуется пользоваться защитой для глаз.  
 Защита тела: специальная одежда.

**9. Физические и химические свойства**

Форма: жидкость Цвет: светло-голубой  
 Запах: слабый PH-показатель при 20°C: 3,3 bis 3,4  
 Температура плавления: не применяется Температура кипения: около: 96°C  
 Температура возгорания: не применяется Температура вспышки: не применяется  
 Плотность при 20°C 1,18 Термическое разложение: > 150°C  
 Не разлагается при применении согласно предназначению.

**10. Стабильность и реактивность**

Условия, которые необходимо избегать: не нагревать свыше 70°C.  
 Вещества, которые необходимо избегать: окисдирующие вещества, металлы.  
 Опасные продукты распада: ядовитый запах оксидов металлов, оксиды серы.

**11. Данные по токсикологии**

Острая токсичность острая оральная токсичность (LD50) Maus, RTECS, ок. 990 мг/кг

**12. Данные по экологии**

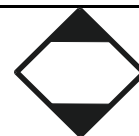
Токсичность по отношению к рыбам LC50: радужная форель (*oncorhynchus mykiss*): 0,03 мг/л; 96 ч.  
 Токсичность по отношению к дафниям и другим беспозвоночным водным организмам: статический тест ЕС50 большая водная блоха (*daphnia magna*): 0,6 мг/л; 48 ч.  
 Стойкость и способность к расщеплению: методы определения биологической способности к расщеплению не  
 Биологическая способность к расщеплению: применяются случае с неорганическими веществами.

**13. Указания по утилизации**

Продукт:  
 Подобным образом, как и соединения тяжелых металлов, в случае утилизации, как и аккумуляторные батареи. Отходы разрешается удалять только в случае, если не возможна их утилизация. Удаление отходов производится путем их размещения в подземных хранилищах (UTD). Следующая возможность по удалению – это размещение в специальных хранилищах (SAD). На основании свойств легкой сублимации сжигание содержащих кадмий отходов невозможно. Сбор небольших количеств в специальные емкости предназначен для ядовитых, неорганических отходов, а также солей тяжелых металлов и их растворов.  
 Специальные емкости необходимо отчетливо маркировать систематическими обозначениями их содержимого и символами класса опасности по классификации H и P. Емкости необходимо хранить в хорошо проветриваемом помещении. Передать в соответствующую инстанцию по утилизации отходов. Ключ для отходов: 160601: используется в аккумуляторах. 160606: используется в качестве добавки в электролит.  
 Упаковка: Пустые или частично пустые емкости возвращаются в адрес производителя, в остальном действует предыдущий абзац «продукт».

**14. Данные по транспортировке**

Продукт упаковывается исключительно в емкости по 1000 мл.  
 По этой причине применяются Положения LQ из ADR. LQ= 5 литров.  
 Элементы маркировки внешней упаковки:  
 Слово **Umverpackung** наносится буквами размером в 12 мм, с справа приведенная этикетка для LQ на противоположные стороны упаковки.  
 В случае, если размеры упаковки превышают 4 литра и переупаковке свыше 25 литров действует следующая маркировка ADR:  
 UN 2570 Cadmiumverbindungen, подходит\* для класса 9, код T5, группа упаковки III. Особые правила 274/596, T3 E, CV 13/28, S9Ю подходит для листка опасностей 9, находится справа. Особые правила 274 не релевантны, так как жидкость не стабилизирована. Особые правила 596 не релевантны, так как смесь или подобное не указаны под данным пунктом.  
 \* см. пункт 15 A2/A3



LQ-Zeichen



\*Gefahrzettel 9

**15. Правовые положения**

Класс опасности для воды: WGK 2 опасно для воды  
 По пункту 2.1 данного сертификата безопасности:

**A1 Основание для маркировки, отклоняющейся от CLP:**

ПОЛОЖЕНИЕ (ЕС) №1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 18 декабря 2008 г.  
 По классификации, маркировке и упаковке материалов и смесей, статья 16 CLP-VO в качестве уполномоченного экспертного положения со следующим основанием:

- A2 Оценки сульфата кадмия, лежащие в основе обязанности по нанесению маркировки CLP не реалистичны для данной смеси, т.к. во взаимодействии всех компонентов токсикологическая реакция сульфата кадмия исчезает. Токсикологическое поведение кадмия физически сопоставимо с минерализацией дистиллированной воды. Кроме того, невозможно проглатывание, т.к. смесь уже с объемов в 10 мл вызывает рвотный рефлекс. Придание в целях безопасности цветовой окраски должно исключить непреднамеренный контакт с телом и попадание в окружающую среду. Вследствие отсутствия специальных исследований нельзя утверждать о безвредном характере воздействия вещества на окружающую среду в подобном случае. И вследствие риска распада смеси кадмий может снова получить по меньшей мере частично свои опасные связывающие свойства. При правильном применении составные части кадмия не попадут в окружающую атмосферу, что подтверждается соответствующим заключением ТЮФ (TUV) Ганновера. Также при проведении исследования вместо раздражающего действия при попадании на кожу было отмечено скорее приятное ощущение.
- A3 В случае вытекания вещества в открытые водоемы смесь может хотя бы частично раствориться и активировать тем самым токсические связывающие свойства кадмия. По этой причине данная смесь задекларирована в Положении UN 2570 в качестве опасного вещества класса 9. Сведения по веществу, которые расходятся с настоящим сертификатом безопасности приравниваются к необъективному восхвалению продукта.
- A4 Согласно приложению XVII Положения REACH (По состоянию на: 13.06.2017 г.) ограничения производства, вывода на рынок и применения определенных опасных веществ, смесей и продуктов: для кадмия № по CAS 7440-43-9 EC (EG) № 231-152-8 и его соединений не приводится ограничений для его смесей или его применения.