

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини або суміші та компанії або іншої організації

1.1 Ідентифікатор продукту

Торгова назва: Elektrolyt ET

1.2 Відповідні визначені види використання речовини або суміші та види використання, які не рекомендуються

Загальне використання: Електролітичне/електрохімічне маркування металу
Тільки для промислового використання

1.3 Відомості про постачальника, який надає паспорт безпеки

Назва компанії: BYMAT GmbH
Вулиця/поштова скринька: Neusser Straße 106
Поштовий індекс, місто: 41363 Jüchen
Deutschland
www: www.bymat.de
Електронна пошта: info@bymat.de
Телефон: +49 (0) 2165 8728-0

Відділ, що надає інформацію:

Björn Byhahn,
Телефон: +49 (0) 2165 8728-0, електронна пошта: info@bymat.de

1.4 Номер екстреної служби

Бйорн Бихан, телефон: +49 (0) 2165 8728-0

РОЗДІЛ 2: Потенційні небезпеки

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 (CLP)

Ця суміш класифікується як безпечна.

2.2 Елементи ідентифікації

Маркування (CLP)

Попередження про небезпеку: не застосовується

Інструкції з безпеки: не застосовується

Special labelling

EUN210 Паспорт безпеки надається за запитом.

2.3 Інші небезпеки

Особливих небезпек не виявлено.

Властивості, що порушують роботу ендокринної системи, результати оцінки PBT та vPvB:

Дані відсутні

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

2.3 Інші небезпеки

Не застосовується

Хімічна характеристика: Водний розчин неорганічних солей та органічних сполук.

Небезпечні інгредієнти:

Ідентифікатор	позначення класифікація	вміст
EG-№ 233-826-7	Нітрат магнію	< 10 %
CAS 10377-60-3	Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	

Формулювання заяв про небезпеку H та EUN див. у розділі 16.

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги

- При вдиханні: Забезпечте приплив свіжого повітря. У разі виникнення дискомфорту зверніться до лікаря. Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.
- Після контакту зі шкірою: У разі контакту зі шкірою негайно промийте її великою кількістю води з милом. У разі виникнення шкірних реакцій зверніться до лікаря.
- Після контакту з очима: Негайно промийте під проточною водою протягом 10–15 хвилин з відкритими повіками. За необхідності зніміть контактні лінзи, якщо це можливо. Продовжуйте промивання. Потім зверніться до офтальмолога.
- Після проковтування: Прополощіть рот водою. Ніколи не давайте нічого через рот людині, яка втратила свідомість. Не викликайте блювоту. Якщо ви почуваетесь зле, зверніться до лікаря.

4.2 Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та наслідки

Дані відсутні

4.3 Показання для негайного звернення до лікаря або спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби гасіння: Підберіть засіб для гасіння відповідно до умов пожежі.

5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Навколишні пожежі можуть утворювати небезпечні пари.
У разі пожежі після випаровування води можуть утворюватися:
сполуки хлору, оксиди азоту (NOx), сполуки магнію.

5.3 Інформація про пожежогасіння

Спеціальне захисне обладнання для пожежогасіння:

Носіть автономний дихальний апарат та вогнетривкий одяг.

Додаткова інформація: Не допускайте потрапляння води, що використовується для гасіння пожежі, у поверхневі або підземні води.

РОЗДІЛ 6: Заходи у разі випадкового витоку

6.1 Особисті запобіжні заходи, захисне обладнання та аварійні процедури, які необхідно застосовувати

Не вдихайте пари/аерозоль. Забезпечте достатню вентиляцію.
Уникайте контакту з очима та шкірою.
Носіть відповідне захисне обладнання. Тримайте незахищених осіб подалі.
Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.

6.2 Заходи щодо захисту навколишнього середовища

Не допускайте потрапляння в ґрунт, воду або каналізаційні системи.
У разі необхідності повідомте відповідні органи.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

Поглиняйте механічно за допомогою матеріалу, що зв'язує рідину (пісок, діатомітова земля, кислотний зв'язувач, універсальний зв'язувач) і помістіть у відповідні контейнери для утилізації. Після цього очистіть. Не допускайте висихання.

6.4 Посилання на інші розділи

Див. також розділи 8 і 13.

РОЗДІЛ 7: Обробка та зберігання

7.1 Заходи захисту для безпечного поводження

Інструкції щодо безпечного поводження:

Забезпечте хорошу вентиляцію в приміщеннях для зберігання та на робочих місцях.
Носіть відповідне захисне обладнання. Не вдихайте пари/аерозоль.
Мийте руки перед перервами та після закінчення роботи.
Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням.

7.2 Умови безпечного зберігання з урахуванням несумісності

Вимоги до складських приміщень та контейнерів:

Зберігайте контейнер щільно закритим.

Інструкції щодо зберігання: Зберігайте подалі від продуктів харчування, напоїв та кормів для тварин.

Не зберігайте разом з: сильними кислотами, лугами

Клас зберігання: 12 = Негорючі рідини, які не можна віднести до жодної з вищезазначених категорій LGK

7.3 Конкретні види кінцевого використання

Інформація відсутня.

РОЗДІЛ 8: Заходи контролю за впливом та засоби індивідуального захисту

8.1 Параметри, що підлягають контролю

Додаткова інформація: Не містить речовин з гранично допустимими концентраціями на робочому місці.

8.2 Контроль та моніторинг впливу

Забезпечте хорошу вентиляцію робочої зони та/або витяжне обладнання на робочому місці.

Засоби індивідуального захисту

Обмеження та моніторинг впливу на робочому місці

Захист органів дихання:	При контакті з парами/аерозолями використовуйте засоби захисту органів дихання. Клас фільтра засобів захисту органів дихання повинен відповідати максимальній концентрації забруднюючих речовин (газ/пари/аерозоль/частинки), які можуть утворюватися під час роботи з продуктом. При перевищенні концентрації необхідно використовувати автономний дихальний апарат! Рекомендація: фільтр частинок FFP2.
Захист рук:	Захисні рукавички відповідно до DIN EN ISO 374-1. Матеріал рукавичок: нитрильний каучук, латекс. Час проникнення (максимальний час носіння): ≥ 480 хв. Необхідно дотримуватися специфікацій виробника щодо захисних рукавичок стосовно проникності та часу проникнення.
Захист очей:	Щільні захисні окуляри відповідно до DIN EN ISO 16321-1.
Захист тіла:	Під час роботи носіть відповідний захисний одяг.
Заходи безпеки та гігієни:	Зніміть забруднений одяг і виперіть його перед повторним використанням. Не вдихайте пари/аерозоль. Уникайте контакту з очима та шкірою. Не їжте, не пийте та не куріть під час роботи. Мийте руки перед перервами та після закінчення роботи.

Див. «6.2 Заходи щодо захисту навколишнього середовища».

Обмеження та моніторинг впливу на навколишнє середовище

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

Фізичний стан при 20 °C і 101,3 кПа

Форма:	рідина
Колір:	безбарвна, прозора
Запах:	без запаху
Поріг чутності запаху:	дані відсутні
Температура плавлення/замерзання:	-7 °C
Температура кипіння та діапазон кипіння:	101 °C
Вогнебезпечність:	дані відсутні
Верхня/нижня межа вогнебезпечності або вибухонебезпечності:	дані відсутні
Температура спалаху/діапазон спалаху:	дані відсутні
Температура розкладу:	дані відсутні
Значення pH:	5,5 - 6,5
В'язкість, динамічна:	1,4 мПа*с
Розчинність у воді:	повністю змішувана
Коефіцієнт розподілу н-октанол/вода:	дані відсутні
Тиск пари:	дані відсутні
Щільність:	1,03 г/мл

Щільність пари: дані відсутні
Властивості частинок: не застосовується

9.2 Інша інформація

Вибухові властивості: продукт не є вибухонебезпечним.
Окислювальні властивості: дані відсутні
Температура самозаймання: не є самозаймистим
Швидкість випаровування: дані відсутні
Додаткова інформація: дані відсутні

РОЗДІЛ 10: Стабільність та реакційна здатність

10.1 Реакційна здатність

Див. 10.3.

10.2 Хімічна стабільність

Стабільний за зазначених умов зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Не викликає небезпечних реакцій при зберіганні та використанні відповідно до правил.

10.4 Умови, яких слід уникати

Дані відсутні.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні кислоти та луги.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Термічний розклад: Дані відсутні.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про класи небезпеки відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008

Токсикологічні ефекти: Заяви базуються на властивостях окремих компонентів. Токсикологічні дані щодо самого продукту відсутні.
Гостра токсичність (пероральна): На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
ATE_h (розраховано): > 5000 мг/кг
Гостра токсичність (шкірна): На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
ATE_h (розраховано): > 5000 мг/кг
Гостра токсичність (при вдиханні): На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Корозійна/подразнювальна дія на шкіру: Даних немає.
Серйозні ураження/подразнення очей: Даних немає.
Респіраторна сенсibiliзація: Даних немає.
Сенсibiliзація шкіри: Даних немає.
Мутагенність/генотоксичність для статевих клітин: Даних немає.
Канцерогенність: Даних немає.
Репродуктивна токсичність: Даних немає.
Вплив на грудне молоко та через грудне молоко: Даних немає.
Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразове опромінення): Даних немає.
Специфічна токсичність для органів-мішеней (повторне опромінення): Даних немає.
Небезпека аспірації: Даних немає.

11.2 Інформація про інші небезпеки

Властивості, що порушують роботу
ендокринної системи:

Дані відсутні

Інша інформація:

Інформація про нітрат магнію:
LD50 Щур, перорально: > 2000 мг/кг/24 год (OECD 423)
LD50 Щур, шкірно: > 5000 мг/кг

РОЗДІЛ 12: Інформація про навколишнє середовище

12.1 Токсичність

1 = незначна небезпека для води

Клас небезпеки для води:

12.2 Стійкість та здатність до розкладу

Інша інформація:

Дані відсутні

12.3 Потенціал біоаккумуляції

Коефіцієнт розподілу
н-октанол/вода:

Дані відсутні

12.4 Рухливість у ґрунті

Дані відсутні

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Дані відсутні

12.6 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Дані відсутні

12.7 Інші шкідливі ефекти

Загальна інформація: Не допускати потрапляння в ґрунтові води, водоймища або каналізаційну систему.

РОЗДІЛ 13: Питання утилізації

13.1 Процедури поводження з відходами

Продукт

Код відходів: 11 01 99 = Відходи від хімічної обробки поверхні та покриття металів та інших матеріалів (наприклад, гальванічне покриття, цинкування, травлення, фосфатування, лужне знежирення та анодування)

Рекомендація: Утилізація відповідно до офіційних правил.

Упаковка

Код відходів: 15 01 02 = Пластикові упаковки.

Рекомендація: Утилізація відповідно до офіційних правил.
Незабруднена та повністю порожня упаковка може бути перероблена.

Розділ 14. Інформація про транспорт

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
не застосовується

14.2 Належна назва для перевезення ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
не обмежується

14.3 Класи небезпеки при транспортуванні

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
не застосовується

14.4 Група упаковки

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
не застосовується

14.5 Небезпека для навколишнього середовища

Небезпечний для навколишнього середовища:
Речовина/суміш не є небезпечною для навколишнього середовища відповідно до критеріїв Типових правил ООН.

Забруднювач морського середовища:
ні

14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача

Не класифікується як небезпечний товар згідно з цими правилами транспортування.

14.7 Транспортування навалювальних вантажів морем відповідно до документів ІМО

дані відсутні

РОЗДІЛ 15: Правові положення

15.1 Норми безпеки, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища/спеціальне законодавство щодо речовини або суміші

Національні норми – Німеччина

Клас зберігання: 12 = Негорючі рідини, які не можна віднести до жодної з вищезазначених категорій LGK.

Клас небезпеки для води: 1 = Незначна небезпека для води.

Інші правила, обмеження та постанови:

дані відсутні

Національні норми – держави-члени ЄС Маркування упаковки з вмістом <= 125 мл

Попередження про небезпеку: EUN210 Паспорт безпеки надається за запитом.

Інструкції з техніки безпеки: не застосовується

Інші правила, обмеження та постанови:

Дані відсутні

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Для цієї суміші не потрібна оцінка хімічної безпеки.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Формулювання пунктів H у розділах 2 та 3:

H272 = Може підсилювати горіння; окислювач.

H315 = Викликає подразнення шкіри.

H319 = Викликає серйозне подразнення очей.

EUN210 = Паспорт безпеки надається за запитом.

Причина останніх змін:

Зміна до розділу 2: Маркування

Загальний перегляд

Дата першого видання:

10.11.2008

Технічний паспорт виданий:

див. розділ 1: Інформація, надана

Скорочення та акроніми:

ADN: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів внутрішніми водними шляхами.
ADR: Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом.
AS/NZS: Австралійський/новозеландський стандарт.
ATE_{mix}: Розрахункова гостра токсичність суміші.
CAS: Служба хімічних рефератів.
CFR: Кодекс федеральних правил.
CLP: Класифікація, маркування та пакування.
DMEL: Похідний мінімальний рівень впливу
DNEL: Похідний рівень без впливу
ЄС: Європейське співтовариство
EmS: Заходи реагування на надзвичайні ситуації на судах, що перевозять небезпечні вантажі
EN: Європейський стандарт
EQ: Кількості, що звільняються від обмежень
ЄС: Європейський Союз
Подразнення очей: подразнювальний вплив на очі.
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту.
IATA-DGR: Міжнародна асоціація повітряного транспорту – Правила перевезення небезпечних вантажів.
Код IBC: Міжнародний кодекс з будівництва та обладнання суден, що перевозять небезпечні хімічні речовини навалом.
Код IMDG: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів.
IMO: Міжнародна морська організація.
LD50: Летальна доза 50%.
MARPOL: Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден.
OECР: Організація економічного співробітництва та розвитку.
OSHA: Адміністрація з охорони праці та здоров'я, Америка.
Ох. Sol.: Окислювальні тверді речовини.
PBT: Стійкі, біоаккумулятивні та токсичні речовини
PNEC: Прогнозована концентрація, що не має впливу
REACH: Реєстрація, оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин
RID: Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом
Skin Irrit.: Подразнення шкіри
TRGS: Технічні правила для небезпечних речовин
vPvB: Дуже стійкі та дуже біоаккумулятивні речовини

Інформація, що міститься в цьому технічному паспорті, була зібрана на основі наших знань і відповідає рівню знань на момент перегляду.
Однак вона не гарантує відповідність певним характеристикам у сенсі юридичної сили.