

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Elektrolit ET

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Ogólne zastosowanie: Elektrolityczny/elektrochemiczny napis na metalu

Tylko do celów przemysłowych

Bymat GmbH

Firmenbezeichnung: Edelstahl Reinigungs- und Signiergeräte

Neusser Straße 106

Straße/Postfach: DE-41363 Jüchen

PLZ, Ort: Deutschland

Teren: info@bymat.de

E-Mail: www.bymat.de

WWW: +49 (0)2165-8728 0

Telefon: +49 (0)2165-87 28 28

Telefax: Björn Byhahn,

Auskunft gebender Bereich: Telefon: +49 (0)2165-8728 0, Email: info@bymat.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: Björn Byhahn, Telefon: +49 (0)2165 87 28 0

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)

Ta mieszanina jest sklasyfikowana jako nie stwarzająca zagrożenia.

### 2.2 Elementy etykiety

#### Etykietowanie (CLP)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: Nie dotyczy

ostrożności: Nie dotyczy

### Specjalne oznakowanie

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na życzenie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Podczas procesów podpisywania pod napięciem stałym mogą powstawać opary elektrolityczne. Mogą być szkodliwe w przypadku wdychania.

Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne, Wyniki oceny PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna: Wodny roztwór soli nieorganicznych i związków organicznych.

Niebezpieczne składniki:

Identyfikatory	Oznaczenie Klasyfikacja	Treść
Nr WE 233-826-7 CAS 10377-60-3	Azotan magnezu Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	< 10 %

Pełny tekst oświadczeń H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania:	Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku kłopotów zasięgnąć porady lekarskiej.
Po kontakcie ze skórą:	Zmienić zanieczyszczoną odzież. Po kontakcie ze skórą natychmiast umyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia reakcji skórnych skonsultować się z lekarzem.
Po kontakcie	z oczami: Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością bieżącej wody przez 10 do 15 minut, trzymając powieki rozłożone. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są obecne i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Następnie skonsultować się z lekarzem okulistą .
Po połknięciu:	Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie niczego przez usta. Nie należy wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia należy zasięgnąć porady lekarza.

### 4.2 Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre jak i opóźnione

Może powodować podrażnienie skóry i oczu.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego traktowania

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować materiały gaśnicze odpowiednie dla otaczającego terenu.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pożary w bezpośrednim sąsiedztwie mogą powodować powstawanie niebezpiecznych oparów.  
W przypadku pożaru, podczas odparowania wody mogą powstać następujące substancje:  
związki chloru, tlenki azotu (NOx), związki magnezu.

### 5.3 Porady dla strażaków

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Nosić autonomiczny aparat oddechowy z dodatnim ciśnieniem i pełną odzież ochronną przeciwpożarową.

Dodatkowe informacje:

Nie dopuszczać do przenikania wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne

Nie wdychać oparów/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Trzymać z dala osoby niechronione.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do gleby, zbiorników wodnych lub kanalizacji. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wchłonać za pomocą materiałów absorbujących, takich jak piasek, ziemia krzemionkowa, kwas lub uniwersalne spoiwo. Przechowywać w specjalnych, zamkniętych pojemnikach i usuwać zgodnie z przepisami. Czyszczenie końcowe. Nie dopuścić do wyschnięcia.

### 6.4 Odniesienie do innych sekcji

Patrz dodatkowo rozdział 8 i 13.

## SEKCJA 7: Post powanie z substancjami i mieszaninami

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: Zapewnić odpowiednią wentylację, a w razie potrzeby miejscowy wyciąg.

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Nie wdychać oparów/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Myć ręce przed przerwami i po pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące magazynów i kontenerów:

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontrolne

Dodatkowe informacje: Nie zawiera substancji o dopuszczalnych wartościach narażenia zawodowego.

### 8.2 Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację i/lub system wyciągowy w miejscu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: Stosować ochronę dróg oddechowych przed parami/aerozolem. Klasa filtra musi być odpowiednia dla maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol/cząstki stałe), które może powstać podczas pracy z produktem. W przypadku przekroczenia stężenia należy zastosować aparat oddechowy o zamkniętym obiegu!

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zgodnie z normą EN 374. Materiał rękawic: Butyl caoutchouc (kauczuk butylowy). Przestrzegać instrukcji producenta rękawic dotyczących przenikalności i czasu przebicia.

Ochrona oczu: Szczelnie zamknięte gogle zgodnie z normą EN 166.

Ochrona ciała: Stosować odpowiednią odzież ochronną.

Ogólne środki ochrony i higieny: Zmienić zanieczyszczoną odzież. Nie wdychać oparów/aerozolu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po pracy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Patrz "6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska".

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny w temperaturze 20 °C i 101,3 kPa	Postać: ciecz
Kolor:	bezbarwny, klarowny
Zapach:	bezwonny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Punkt topnienia/kropla zamarzania:	Brak dostępnych danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	Brak dostępnych danych
Palność:	Brak dostępnych danych
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	Brak dostępnych danych
Punkt zapłonu/zakres punktów zapłonu:	Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	5,5 - 6,5
Lepkość, kinematyczna:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak dostępnych danych
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość:	1,03 g/mL
Gęstość par:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząsteczek:	Nie dotyczy.

**9.2 Inne informacje**

Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające:	Brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	Brak samozapłonu
Szybkość odparowania:	Brak dostępnych danych
Dodatkowe informacje:	Brak dostępnych danych

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Patrz punkt 10.3

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak niebezpiecznych reakcji przy prawidłowym i określonym przechowywaniu i postępowaniu.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne kwasy i zasady

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Rozkład termiczny: Brak dostępnych danych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Efekty toksykologiczne:	Toksyczność ostra (doustna):	Brak danych.
	Toksyczność ostra (dermalna):	Brak danych.
	Toksyczność ostra (inhalacyjna):	Brak danych.
	Działanie żrące/drażniące na skórę:	Brak danych.
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Brak danych.
	Działanie uczulające na drogi oddechowe:	Brak danych.
	Działanie uczulające na skórę:	Brak danych.
	Mutagenność komórek rozrodczych/Genotoksyczność:	Brak danych.
	Rakotwórczość:	Brak danych.
	Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Brak danych.
	Wpływ na laktację lub poprzez laktację:	Brak danych.
	Toksyczność dla określonych organów docelowych (narażenie jednorazowe):	Brak danych.
	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane):	Brak danych.
	Zagrożenie spowodowane aspiracją:	Brak danych.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne: Brak danych

Inne informacje: Podczas procesów podpisywania pod napięciem prądu stałego mogą powstawać pary elektrolityczne. Może być szkodliwy w przypadku wdychania.

**Symptomy** Może powodować podrażnienie skóry i oczu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Dalsze szczegóły: Brak dostępnych danych

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dalsze szczegóły: Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

### 12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne działania niepożądane

Informacje ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, powierzchniowych i kanalizacji.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody przetwarzania odpadów****Produkt**

Numer klucza odpadu: 11 01 99 = Odpady z chemicznej obróbki powierzchni i powlekania metali oraz innych materiały (np. procesy galwaniczne, procesy cynkowania, procesy trawienia, trawienie, fosforanowanie, odtłuszczanie alkaliczne, anodowanie)

Zalecenie: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Pakiet**

Numer klucza odpadu: 15 01 02 =Pakowanie z tworzyw sztucznych.

Zalecenie: Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Opakowania niezanieczyszczone mogą być poddane recyklingowi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nie jest ograniczony.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

**14.4 Grupa pakowania**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Niebezpieczny dla środowiska: Substancja/mieszanina nie jest niebezpieczna dla środowiska zgodnie z kryteriami przepisów modelowych ONZ.

Zanieczyszczenie środowiska morskiego: nie

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika**

Nie ma niebezpiecznego dobra w rozumieniu tych przepisów transportowych.

**14.7 Transport morski luzem według instrumentów IMO**

Brak dostępnych danych

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje krajowe - państwa członkowskie WE**

Dalsze regulacje, ograniczenia i wymagania prawne:

Brak dostępnych danych

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Pozostałe informacje**

Brzmienie zwrotów H w ust. 2 i 3:

H272 = Może intensyfikować pożar;  
utleniacz. H315 = Działa drażniąco  
na skórę.  
H319 = Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
EUH210 = Karta charakterystyki dostępna na życzenie.

Uzasadnienie zmiany: **Zmiana ogólna**Data powstania pierwszej wersji: **10/11/2008**Departament wydający arkusz danych: **patrz sekcja 1: Departament odpowiedzialny za informacje**

Skróty i akronimy: ADN: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
ADR: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
AS/NZS: australijskie normy/nowozelandzkie normy CAS:  
Chemical Abstracts Service  
CFR: Kodeks przepisów federalnych  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no-effect level  
EC: European Community  
EN: European Standard  
EQ: Excepted quantities  
EU: European Union  
Eye Irrit: Podrażnienie oczu  
IATA: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego  
IATA-DGR: Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
Kodeks IBC: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem  
IMDG Code: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych  
MARPOL: Zanieczyszczenia morskie: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy  
Ox. Sol.: Oxidising sol.  
PBT: Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PNEC: Przewidywane stężenie niewywołujące skutków  
RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
Podrażnienie skóry.: Skin irritation (Podrażnienie skóry)  
TRGS: Technical Rules for Hazardous Substances  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative.

Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej zostały ustalone zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i były aktualne w momencie dokonywania zmian. Nie stanowią one gwarancji dla właściwości opisanego produktu w rozumieniu ustawowych przepisów gwarancyjnych.