

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji lub mieszaniny oraz firmy lub innego podmiotu

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Elektrolyt ET

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Ogólne zastosowanie: Elektrolityczne/elektrochemiczne znakowanie metali
Wyłącznie do użytku przemysłowego

1.3 Dane dostawcy dostarczającego kartę charakterystyki

Nazwa firmy: BYMAT GmbH
Ulica/skrytka pocztowa: Neusser Straße 106
Kod pocztowy, miasto: 41363 Jüchen
Deutschland
WWW: www.bymat.de
E-mail: info@bymat.de
Telefon: +49 (0) 2165 8728-0

Dział udzielający informacji:

Björn Byhahn,
Telefon: +49 (0) 2165 8728-0, E-mail: info@bymat.de

1.4 Numer alarmowy

Björn Byhahn, Telephone: +49 (0) 2165 8728-0

SECTION 2: Potential hazards

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP)

Mieszanina ta jest klasyfikowana jako nie niebezpieczna.

2.2 Elementy identyfikacyjne

Etykietowanie (CLP)

Ostrzeżenia dotyczące zagrożeń:

nie dotyczy

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

nie dotyczy

Special labelling

EUH061 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Brak szczególnych zagrożeń, o których należy wspomnieć.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, wyniki oceny PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna: Roztwór wodny soli nieorganicznych i związków organicznych.

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator	oznaczenie klasyfikacja	zawartość
EG-Nr. 233-826-7	Magnesium nitrate	< 10 %
CAS 10377-60-3	Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	

For ordlyden i H- og EUH-faresetningene, se avsnitt 16.

SEKCJA 4: Pierwsza pomoc

4.1 Opis działań pierwszej pomocy

W przypadku wdychania: Zapewnij dopływ świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek dolegliwości skonsultuj się z lekarzem. Zdejmij zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym założeniem.

Po kontakcie ze skórą: W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.
W przypadku reakcji skórnych skonsultuj się z lekarzem.

Po kontakcie z oczami: Natychmiast przepłukać bieżącą wodą przez 10 do 15 minut przy otwartych powiekach. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe, jeśli to możliwe. Kontynuować płukanie. Następnie skonsultować się z okulistą. Przepłucz usta wodą.

Po połknięciu: Nigdy nie podawaj niczego przez usta osobie nieprzytomnej.
Nie wywołuj wymiotów.
W przypadku złego samopoczucia skonsultuj się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze objawy i skutki ostre i opóźnione

Brak dostępnych danych

4.3 Wskazania do natychmiastowej pomocy medycznej lub specjalistycznego leczenia

Leczenie objawowe.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dopasować środek gaśniczy do warunków pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Pożary w otoczeniu mogą powodować powstawanie niebezpiecznych oparów.
W przypadku pożaru po odparowaniu wody mogą powstać:
związki chloru, tlenki azotu (NOx), związki magnezu.

5.3 Informacje dotyczące gaszenia pożaru

Specjalny sprzęt ochronny do gaszenia pożarów:

Należy nosić niezależny aparat oddechowy i odzież ognioodporną.

Dodatkowe informacje: Zapobiegaj przedostawaniu się wody użytej do gaszenia pożaru do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

6.1 Środki ostrożności dotyczące osób, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne, które należy stosować

Nie wdychać oparów/aerozolu. Zapewnić odpowiednią wentylację.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Trzymać osoby niechronione z dala od miejsca Zdarzenia. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

6.2 Środki ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do gleby, wody lub kanalizacji.
W razie potrzeby powiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały służące do ograniczania rozprzestrzeniania się i usuwania

Zebrać mechanicznie za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, środek wiążący kwasy, środek wiążący uniwersalny) i umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. Następnie oczyścić. Nie dopuścić do wyschnięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. również sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie i przechowywanie

7.1 Środki ochronne zapewniające bezpieczne obchodzenie się z produktem

Instrukcje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się z produktem:

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach magazynowych i miejscach pracy.
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Nie wdychać oparów/aerozolu.
Myc ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.
Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, z uwzględnieniem niezgodności

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Pojemnik przechowywać szczelnie zamknięty.

Instrukcje dotyczące przechowywania:

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.
Nie przechowywać razem z: silnymi kwasami, zasadami

Klasa przechowywania: 12 = Ciecze niepalne, które nie mogą być przypisane do żadnej z powyższych kategorii LGK

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry, które należy monitorować

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

8.2 Kontrola narażenia i monitorowanie

Zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy i/lub wyposażenie odciągowe w miejscu pracy.

Środki ochrony indywidualnej

Ograniczanie i monitorowanie narażenia w miejscu pracy

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku narażenia na działanie oparów/aerozoli należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Klasa filtra ochrony dróg oddechowych musi być dostosowana do maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które mogą powstać podczas obchodzenia się z produktem. W przypadku przekroczenia stężenia należy stosować niezależny aparat oddechowyl
Zalecenie: filtr cząstek FFP2.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne zgodne z normą DIN EN ISO 374-1.

Materiał rękawic: kauczuk nitrylowy, lateks.

Czas przebicia (maksymalny czas noszenia): ≥ 480 min.

Należy przestrzegać specyfikacji producenta rękawic ochronnych dotyczących przepuszczalności i czasów przebicia.

Ochrona oczu:

Dopasowane okulary ochronne zgodne z normą DIN EN ISO 16321-1.

Ochrona ciała:

Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną.

Środki ochronne i higieniczne:

Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i wyprać przed ponownym założeniem.

Nie wdychać oparów/aerozolu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Patrz „6.2 Środki ochrony środowiska”.

Ograniczanie i monitorowanie narażenia środowiskowego

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny w temperaturze 20 °C i ciśnieniu 101,3 kPa

Postać:	ciekły
Barwa:	bezbarny, klarowny
Zapach:	bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu:	brak danych
Temperatura topnienia/zamrażania:	-7 °C
Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	101 °C
Palność:	brak danych
Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:	brak danych
Temperatura zapłonu/zakres temperatur zapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Wartość pH:	5,5 - 6,5
Lepkość dynamiczna:	1,4 mPa*s
Rozpuszczalność w wodzie:	w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	brak danych
Prężność par:	brak danych
Gęstość:	1,03 g/ml

Gęstość pary: brak dostępnych danych
Właściwości cząsteczkowe: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe: produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające: brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu: nie ulega samozapłonowi
Szybkość parowania: brak dostępnych danych
Dodatkowe informacje: brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w określonych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie występują żadne niebezpieczne reakcje, jeśli produkt jest przechowywany i obchodzony zgodnie z przepisami.

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 dotyczące klas zagrożenia w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Skutki toksykologiczne: Oświadczenia wynikają z właściwości poszczególnych składników. Nie są dostępne żadne dane toksykologiczne dotyczące samego produktu.

Toksyczność ostra (doustna): Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ATEmix (obliczone): > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra (skórna): Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATEmix (obliczone): > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra (doustna): Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Brak dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie: Brak dostępnych danych.

Uczulenie dróg oddechowych: Brak dostępnych danych.

Uczulenie skóry: Brak dostępnych danych.

Mutagenność/genotoksyczność komórek rozrodczych: Brak dostępnych danych.

Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.

Toksyczność reprodukcyjna: Brak dostępnych danych.

Wpływ na mleko matki i poprzez mleko matki: Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (jednorazowe narażenie): Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (powtarzane narażenie): Brak dostępnych danych.

Zagrożenie związane z aspiracją: Brak dostępnych danych.

11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń

Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną:

Brak dostępnych danych

Inne informacje:

Informacje dotyczące azotanu magnezu:

LD50 Szczur, doustnie: > 2000 mg/kg/24h (OECD 423)

LD50 Szczur, skórną: > 5000 mg/kg

SEKCJA 12: Informacje dotyczące środowiska

12.1 Toksyczność

Klasa zagrożenia dla wody: 1 = lekko niebezpieczny dla wody

12.2 Trwałość i degradowalność

Inne informacje:

Brak dostępnych danych

12.3 Potencjał bioakumulacji

Współczynnik dystrybucji n-oktanol/woda:

Brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Brak dostępnych danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki

Informacje ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: Informacje dotyczące utylizacji

13.1 Procedury postępowania z odpadami

Produkt

Numer kodu odpadu: 11 01 99 = Odpady z chemicznej obróbki powierzchniowej i powlekania metali i innych materiałów (np. galwanizacja, cynkowanie, trawienie, wytrawianie, fosforanowanie, odtłuszczanie alkaliczne i anodowanie)

Zalecenie: Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Opakowanie

Numer kodu odpadu: 15 01 02 = Opakowania z tworzyw sztucznych.
Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami.

Zalecenie: Niezanieczyszczone i całkowicie opróżnione opakowania można poddać 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 UN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: bez ograniczeń

14.3 Klasy zagrożenia transportowego

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

14.4 Grupa opakowaniowa

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 modelowych przepisów ONZ.

Substancja zanieczyszczająca morze:
nie

14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Nie jest klasyfikowany jako towar niebezpieczny zgodnie z niniejszymi przepisami transportowymi.

14.7 Transport ładunków masowych drogą morską zgodnie z instrumentami IMO

brak dostępnych danych

SEKCJA 15: Przepisy prawne

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/szczególne przepisy dotyczące substancji lub mieszaniny

Przepisy krajowe – Niemcy

Klasa przechowywania: 12 = Ciecze niepalne, które nie mogą być przypisane do żadnej z powyższych kategorii LGK.

Klasa zagrożenia wodnego: 1 = Nieznacznie niebezpieczny dla wody.

Inne przepisy, ograniczenia i rozporządzenia:
brak dostępnych danych

Przepisy krajowe – państwa członkowskie WE Etykietowanie opakowań o pojemności <= 125 ml

Ostrzeżenia dotyczące zagrożen^{EUH210}: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Instrukcje bezpieczeństwa: nie dotyczy

Inne przepisy, ograniczenia i rozporządzenia:

Brak dostępnych danych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Treść stwierdzeń H zgodnie z sekcjami 2 i 3:

H272 = Może wzmaczać palenie; środek utleniający.

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H319 = Działa drażniąco na oczy.

EUH210 = Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

Powód ostatnich zmian: Zmiana w sekcji 2: Etykietowanie

Ogólna zmiana

data pierwszego wydania: 10.11.2008

Karta charakterystyki wydana przez: patrz sekcja 1: Informacje dostarczone przez

Skróty i akronimy:

ADN: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogami śródlądowymi towarów niebezpiecznych
ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogami samochodowymi towarów niebezpiecznych
AS/NZS: Norma australijska/nowozelandzka
ATEmix: Szacowana ostra toksyczność mieszaniny
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis Abstrakcji Chemicznych)
CFR: Kodeks przepisów federalnych
CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
DMEL: Wyprowadzony minimalny poziom oddziaływania
DNEL: Wyprowadzony poziom bez oddziaływania
WE: Wspólnota Europejska
EmS: Środki reagowania w sytuacjach awaryjnych na statkach przewożących towary niebezpieczne
EN: Norma europejska
EQ: Ilości zwolnione
UE: Unia Europejska
Podrażnienie oczu: Działanie drażniące na oczy
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IATA-DGR: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych – Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych
Kod IBC: Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.
Kod IMDG: Międzynarodowy kodeks morski dotyczący przewozu towarów niebezpiecznych.
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska.
LD50: Dawka śmiertelna 50%.
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki.
OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
OSHA: Amerykańska agencja ds. bezpieczeństwa i higieny pracy.
Ox. Sol.: Substancje utleniające
PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID: Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
Skin Irrit.: Podrażnienie skóry
TRGS: Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych
vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zostały zebrane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i odpowiadają stanowi wiedzy w momencie jej aktualizacji. Nie gwarantują one jednak zgodności z określonymi właściwościami w sensie prawnie wiążącym.