

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: ElektrolytET

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Obecné použití: Elektrolytické/elektrochemické značení kovů Pouze pro průmyslové účely

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: BYMATGmbH

Ulice/PO Box: Neusserulice106

Poštovní směrovací číslo, město: 41363

Jüchen

Německo

WWW: www.bymat.de

e-mail: info@bymat.de

Telefon: +49 (0)2165-8728-0

Telefax: +49 (0)2165-8728-28

1.4 Číslo tísňového volání

+49 (0)2165-8728-0

ODDÍL 2: Potenciální nebezpečí

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označování

Označování (CLP) Standardní věty o

nebezpečnosti: nepoužije se

Bezpečnostní pokyny: neplatí

Speciální označení

EUH210

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

2.3 Další nebezpečí

Žádné zvláštní nebezpečí, které by stálo za zmínku.

Endokrinně disruptivní vlastnosti, výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Nejsou k dispozici žádné údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023

Verze: 8.0

Nahrazuje verzi: 7.3

Jazyk: Vytlačeno: cs-EN

6.11.2024

Stran

2 z 9

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: nepoužije se

3.2 Směsi

Chemická charakterizace:

Vodný roztok anorganických solí a organických sloučenin.

Nebezpečné složky:

Identifikátory	Označení Zařazení	Plat
Číslo ES 233-826-7 CAS 10377-60-3	Dusičnan hořečnatý Ox. Sol. 3; H272. Dráždí kůži. 2; H315. Dráždí oči. 2; H319.	< 10 %

Znění standardních vět o nebezpečnosti H a EUH: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

4.1 Popis opatření první pomoci

V případě vdechnutí:	Zajistěte čerstvý vzduch. V případě potíží vyhledejte lékaře.
Po kontaktu s kůží:	Před dalším použitím odložte kontaminovaný oděv a vyperte jej. V případě kontaktu s kůží ji okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě kožních reakcí vyhledejte lékařskou pomoc.
Po očním kontaktu:	Okamžitě vyplachujte otevřené oko 10 až 15 minut pod tekoucí vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování. Poté vyhledejte očního lékaře.
Po polknutí:	Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Nejsou k dispozici žádné údaje

4.3 Informace o okamžité lékařské pomoci nebo specializovaném ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1 Hasicí prostředek

Vhodná hasiva: Vhodné hasivo: Přizpůsobte hasivo prostředí požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

Při požáru v okolí mohou vznikat nebezpečné výpary.
V případě požáru může odpařování vody způsobit. sloučeniny chloru, oxidy dusíku (NOx),
sloučeniny hořčíku.

5.3 Pokyny pro hašení požáru

Speciální ochranné prostředky pro hašení požárů:

Používejte autonomní dýchací přístroj a protipožární oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023

Verze: 8.0

Nahrazuje verzi: 7.3

Jazyk: Vytlačeno: cs-EN

6.11.2024

Stran

3 z 9

Další informace:

Vyhněte se vniknutí hasicí vody do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte výpary/aerosol. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.
Používejte vhodné ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo dosah.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do půdy, vody nebo kanalizace. V případě potřeby informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro uchovávání a čištění

Absorbujte mechanicky pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomitová zemina, kyselé pojivo, univerzální pojivo) a odstraňte ve vhodných nádobách.
Následné čištění. Nenechávejte zaschnout.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání skladu a pracoviště. Používejte vhodné ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary/aerosol. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.
Před dalším nošením kontaminovaný oděv svlékněte a vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování s ohledem na neslučitelnost

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery:

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou.

Pokyny pro skladování:

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
Neskladujte společně s: silnými kyselinami, zásadami

Třída skladování:

12= Nehořlavé kapaliny, které nelze zařadit do žádné z výše uvedených tříd LGK.

7.3 Specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Kontrola expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Sledované parametry

Další informace:

Neobsahuje žádné látky s pracovními expozičními limity.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 4 z 9

8.2 Kontrola expozice a monitorování

Zajistěte dobré větrání pracovního prostoru a/nebo odsávací zařízení na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Omezování a monitorování expozice na pracovišti

- Ochrana dýchacích cest: V případě expozice parám/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest. Třída filtru pro ochranu dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/výpar/aerosol/částice), která se může vyskytnout při manipulaci s výrobkem. Při překročení koncentrace je nutné použít izolační zařízení!
Doporučení: filtr částic FFP2
- Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle normy DIN EN ISO 374:1. Materiál rukavic: nitrilová pryž, latex. Doba průniku (maximální doba nošení): ≥ 480 min.
Je třeba dodržovat informace poskytnuté výrobcem ochranných rukavic týkající se propustnosti a doby průniku.
- Ochrana očí: EN ISO 16321-1:2022.
- Ochrana těla: Při práci používejte vhodný ochranný oděv.
- Ochranná a hygienická opatření: Kontaminovaný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte. Nevdechujte výpary/aerosol. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce.

Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Viz "6.2 Opatření na ochranu životního prostředí".

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav při 20 °C a 101,3 kPa

- Barva: Forma: kapalina
bezbarvá, čirá
- Zápach: bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Bod tání/tuhnutí: -7°C
- Počáteční bod varu a rozsah varu: 101°C
- Hořlavost: Žádné údaje nejsou k dispozici
- Horní/dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Bod záblesku/rozsah plamene: Žádné údaje k dispozici
- Teplota rozkladu: Žádné údaje k dispozici
- Hodnota pH: (5,5) (-) (6,5)
- Viskozita, dynamická: 1.4mPa*s
- Rozpustnost ve vodě: Rozdělovací koeficient n-
- oktanol/voda: (Tlak par: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Hustota: Hustota: 1,03 g/ml

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Čísla položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023

Verze: 8.0

Nahrazuje verzi: 7.3

Jazyk: Vytlačeno: cs-EN

6.11.2024

Stran

5 z 9

Hustota par:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Vlastnosti částic:

Nepoužitelné

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:

Produkt není výbušný.

Oxidační vlastnosti:

Žádné údaje k dispozici

Teplota samovznícení:

nesamovznícení

Rychlost odpařování:

žádné údaje k dispozici

Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Viz 10.3

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za stanovených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou k dispozici žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad:

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 6 z 9

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické účinky: Tyto údaje jsou odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Pro výrobek jako takový nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita (orální): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

ATEmix (vypočteno): > 5 000 mg/kg

Akutní toxicita (dermální): Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

ATEmix (vypočteno): > 5 000 mg/kg

Akutní toxicita (vdechnutí): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Chybí údaje. Vážné

poškození/podráždění očí: Chybí údaje. Senzibilizace

dýchacích cest: Chybí údaje.

Senzibilizace kůže: Chybí údaje. Mutagenita v

zárodečných buňkách/genotoxicita: Chybí údaje.

Karcinogenita: Chybí údaje.

Reprodukční toxicita: Chybí údaje.

Účinky na mateřské mléko a prostřednictvím mateřského mléka: nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice): Nedostatek údajů.

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice): Chybí údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí: Chybí údaje.

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Endokrinně disruptivní vlastnosti:

Nejsou k dispozici žádné údaje

Další informace:

Informace o dusičnanu hořečnatém:

LD50 potkan, orální: > 2 000 mg/kg/24h (OECD

423) LD50 potkan, dermální: > 5 000 mg/kg

ODDÍL 12: Informace o životním prostředí

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vodou:

1= mírně nebezpečný pro vodu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 7 z 9

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.6 Endokrinní disrupce

Nejsou k dispozici žádné údaje

12.7 Další škodlivé účinky

Obecné informace: Nedovolte, aby se výrobek dostal do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

13.1 Procesy zpracování odpadu

Produkt

Číslo kódu odpadu: 11 01 99= Odpady z chemické povrchové úpravy a nátěrů
Kovy a jiné materiály (např. galvanické pokovování, galvanické zinkování, moření, leptání, fosfátování, alkalické odmašťování a eloxování).

Doporučení: Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

Balení

Číslo kódu odpadu: 15 01 02= Plastové obaly.
Doporučení: Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.
Nekontaminované a zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1 UN číslo nebo identifikační číslo

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nepoužije se

14.2 Správný přepravní název OSN

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Není omezeno

14.3 Třídy přepravního nebezpečí

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nepoužije se

14.4 Balicí skupina

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nepoužije se

14.5 Ohrožení životního prostředí

Nebezpečné pro životní prostředí: Látka/směs je nebezpečná pro životní prostředí podle kritérií
Vzorové předpisy OSN nejsou nebezpečné pro
životní prostředí.

Znečišťující látka pro mořské prostředí: ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 8 z 9

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů.

14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží v souladu s nástroji IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje

ODDÍL 15: Právní předpisy

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs.

Vnitrostátní předpisy - Německo

Třída skladování: 12= Nehořlavé kapaliny, které nelze zařadit do žádné z výše uvedených tříd LGK.

Třída ohrožení vodou: 1= mírně nebezpečný pro vodu

Další předpisy, omezení a nařízení: Nejsou k dispozici žádné údaje

Národní předpisy - členské státy ES Označování obalů s

obsahem <= 125 ml

Standardní věty o nebezpečnosti: EUH210 Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Bezpečnostní pokyny: neplatí

Další předpisy, omezení a nařízení: Nejsou k dispozici žádné údaje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs se nevyžaduje posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Znění H-vět v oddílech 2 a 3:

H272 = Může zesílit požár; oxidační činidlo. H315 =

Způsobuje podráždění kůže.

H319= Způsobuje vážné podráždění očí.

EUH210= Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

Důvod posledních změn:

Změna oddílu 2: Označování Obecná revize

Datum prvního vydání: 10.11.2008

Oblast vydávání datových listů:

Viz oddíl 1: Informační oblast

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení (EU) 2020/878.

Elektrolyt ET

Číslo položek 2101 ET, 2105 ET, 2111 ET, 2115 ET

Revidováno dne: 7.3.2023
Verze: 8.0
Nahrazuje verzi: 7.3
Jazyk: Vytlačeno: cs-EN
6.11.2024

Stran 9 z 9

Zkratky a akronymy:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách ADR:
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
AS/NZS: australská/novozélandská norma
CAS: Chemical Abstracts Service (služba chemických abstraktů)
CFR: zákoník federálních předpisů
CLP: Klasifikace, označování a balení
DMEL: odvozená úroveň expozice s minimálním nepříznivým účinkem
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k žádnému účinku
ES: Evropské společenství EN:
Evropská norma
EQ: vyňatá množství EU:
Evropská unie
Dráždí oči: Dráždivý účinek na oči
IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IATA-DGR: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu - předpisy pro nebezpečné zboží
Kód IBC: Mezinárodní předpis pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemické látky ve volně loženém stavu
Kód IMDG: LD50: Smrtelná dávka 50%.
MARPOL: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.
OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví
při práci, America Ox. Sol.: Oxidující pevné látky
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický PNEC:
předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k žádnému účinku
REACH: registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek RID:
předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.
Dráždí kůži: Dráždivý účinek na kůži
TRGS: technická pravidla pro nebezpečné látky
vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka

Informace v tomto listu byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí a odpovídají stavu znalostí k datu revize. Nezaručují však shodu s určitými vlastnostmi ve smyslu právní závaznosti.