

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side:

1 af 9

PUNKT 1: Betegnelse af stoffet eller blandingen og virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: Elektrolyt EC-S

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Generel anvendelse: Elektrolytisk / elektrokemisk metalmærkning til stål og forkromede dele.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn: Bymat GmbH
Gade/postboks: Neusser Straße
106 Postnummer, by: 41363 Jüchen,
Tyskland
Hjemmeside: www.bymat.de
E-mail: info@bymat.de
Telefon: +49 (0)21 65 / 87 28-0
Fax: +49 (0)21 65 / 87 28-28
Informationsafdeling: Björn Byhahn,
Telefon: +49 (0)21 65 / 87 28-0
E-mail: info@bymat.de

1.4 Nødopkald

Bymat GmbH, telefon: +49 (0)21 65 / 87 28 -0

PUNKT 2: Mulige farer**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til EF-regulativ 1272/2008

(CLP) Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning (CLP)**Signalord: **OBS**

Farehenvísninger: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedshenvísninger: P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P264 Vask hænder og ansigt grundigt efter håndtering. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesbeklædning/øjenskytelse.
P280

P305+P351+P338 VED ØJENKONTAKT: Skyl forsigtigt øjnene i nogle minutter med vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette er muligt. Fortsæt skylningen.

P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 2 af 9

2.3 Andre farer

Elektrolytdampe kan genereres under den elektrokemiske proces. Særlig fare for at glide pga. det spildte produkt.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen tilgængelige data

PUNKT 3: Sammensætning /oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering:

Blanding af vand / mineralsaltkompleksmiddel, nitrit-fri

Blanding af nedenstående stoffer med uskadelige tilsætninger

Farlige indholdsstoffer:

Indholdsstof	Betegnelse	Indhold	Kategorisering
EF-nr. 201-069-1 CAS 5949-29-1	Citronsyre monohydrat	< 10%	Eye Irrit. 2; H319.
EF-nr. 215-185-5 CAS 1310-73-2	Natriumhydroxid	< 10%	Skin Corr. 1A; H314.
EF-nr. 200-661-7 CAS 67-63-0	Isopropanol	< 10%	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.
EF-nr. 229-347-8 CAS 6484-52-2	Ammoniumnitrat	< 5%	Ox. Sol. 3; H272.

Formulering af H- og EUH-faresætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle henvisninger:	Førstehjælper: Vær opmærksom på selvbeskyttelse! Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Tag straks alt forurenede tøj af.
Efter indånding:	Ved vejrtrækningsbesvær flyttes personen til et sted med frisk luft og lejres i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg lægehjælp hvis symptomer vedvarer. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller er ophørt, skal der gives kunstigt åndedræt.
Efter hudkontakt:	vaskes straks med vand og sæbe og skylles grundigt efter. Søg lægehjælp ved hudirritationer.
Efter øjenkontakt:	Skyl straks med rindende vand i 10 til 15 minutter ved åbent øjenlåg. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette er muligt. Fortsæt skylningen. Opsøg efterfølgende en øjenlæge.
Efter slugning:	skyl straks munden og drik rigelig med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald ikke opkastning. Ring omgående til en giftinformation/en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3 Henvisning om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling

Symptomatisk behandling.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 3 af 9

PUNKT 5: Tiltag ved brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmiddel**

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brandfarligt. Slukningsmidler skal derfor udvælges ift. omgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Omgivende ild kan generere farlige dampe.

I tilfælde af brand kan der opstå: Kvælstofoxider (NO_x), kulilte og kuldioxid.

5.3 Henvisninger til brandbekæmpelse

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres ved brandbekæmpelsen:

Bær selvstændigt åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt.

Yderligere henvisninger: Afkøl truede beholdere med vandspray.

Ved storbrand og store mængder: ryd området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare.

Slukningsvand må ikke komme ud i kloaker, jorden eller vandområder. Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Indånd ikke damp. Undgå kontakt med udslip.

Stop lækagen, hvis det er muligt. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnede værnemidler. Hold ubeskyttede personer på afstand.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke udslippet komme i grundvandet, vandområder eller kloaksystemet.

Underret i givet fald de ansvarlige myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Absorber med væskebindende materiale (sand, diatomit, syrebindemidler, universalbindere) og bortskaf det derefter i en lukket beholder. Skyl de resterende spor af med rigeligt vand.

Returner aldrig udslippet i den originale beholder til genbrug.

Yderligere henvisninger: Særlig fare for at glide pga. det spildte produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se ekstra punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Henvisninger for sikker håndtering:

Sørg for god ventilation af lageret og arbejdspladsen. Indånd ikke damp. Må ikke komme i øjnene, på huden eller på tøjet. Brug egnede værnemidler.

Undgå at spise, drikke eller ryge ved brug. Vask hænder grundigt efter håndtering. Tag straks alt forurenede tøj af og vask det inden brug.

Arbejdspladsen bør have en øjenbruser og en kropsbruser (nødbrowser).

Henvisninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse:

De generelle regler for forebyggende brandbeskyttelse skal overholdes.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 4 af 9

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere:

Opbevar beholderen tæt lukket på et godt ventileret sted. Hold beholderen tørt. Opbevar i original emballage. Beskyt mod varme og direkte sollys. Opbevar beholderen lodret.

Henvisninger om opbevaring sammen med andre enheder:

Produktet må ikke blandes med andre kemikalier end vand. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Opbevaringsklasse: 12 = Ikke-brændbare væsker

7.3 Særlige anvendelser

Der findes ingen tilgængelig information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering:

CAS-nr.	Betegnelse	Type	Grænseværdi
67-63-0	Isopropanol	Tyskland: TRGS 900 kortvarig Tyskland: TRGS 900 langsigtet	1000 mg/m ³ ; 400 ppm 500 mg/m ³ ; 200 ppm

Biologiske grænseværdier:

CAS-nr.	Betegnelse	Type	Grænseværdi	Parameter	Prøveudtagning
67-63-0	Isopropanol	Tyskland: TRGS	25 mg/l	Acetone	Afslutning på eksponering eller vagtskifte
		903, blod			
		Tyskland: TRGS	25 mg/l	Acetone	Afslutning på eksponering eller vagtskifte
		903, urin			

8.2 Begrænsning og overvågning af eksponering

Sørg for god ventilation eller udsugning, eller arbejde med helt lukket udstyr.

Personlige værnemidler

Begrænsning og overvågning af eksponering på arbejdspladsen

Åndedrætsværn: Hvis grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overskrides, skal der bæres åndedrætsværn.

Åndedrætsbeskyttelsesfilterklassen skal tilpasses til den maksimale forurenende koncentration (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndteringen med produktet. Hvis koncentrationen overskrides, skal der anvendes en isoleringsanordning!

Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker iht. EN 374.

Handskemateriale: nitrilgummi.

Oplysningerne fra producenten af beskyttelseshandskerne om permeabilitet og gennembrudstid skal overholdes.

Øjenbeskyttelse: Tætsiddende sikkerhedsbriller iht. EN 166.

Kropsbeskyttelse: Bær passende beskyttelsesdragt, når du arbejder med produktet.

Beskyttelses- og hygiejnetiltag:

Indånd ikke damp. Må ikke komme i øjnene, på huden eller på tøjet.

Tag straks alt forurenede tøj af og vask det inden brug. Undgå at spise, drikke eller ryge ved brug.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 5 af 9

Vask hænder grundigt efter håndtering.
Sørg for nødbruiser, når du håndterer større mængder.
Arbejdspladsen bør have en øjenbruser og en kropsbruser (nødbruiser).

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 6 af 9

Begrænsning og overvågning af miljøeksponering

Lad ikke udslippet komme i grundvandet, vandområder eller kloaksystemet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	aggregationstilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: flydende Farve: klar
Lugt:	svag
Lugtterskel:	Ingen tilgængelige data
pH-værdi:	ved 20 °C: 6,5 - 7,2
Smeltepunkt/frysepunkt:	-7 - 0 °C
Kogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt / flammepunktområde:	Ingen tilgængelige data
Fordampningshastighed:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed:	Ingen tilgængelige data
Antændelighed:	Ingen tilgængelige data
Damptryk:	ved 20 °C: 23 hPa (vand) ved 20 °C: 48 hPa (isopropanol)
Dampmassefylde:	Ingen tilgængelige data
Massefylde:	ved 20 °C: ca. 1,2 g/mL
Vandopløselighed:	ved 20 °C: Fuldstændigt opløselig
Fordelingskoefficient n-octanol/vand:	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur:	Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk:	Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber:	Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber:	Ingen tilgængelige data

9.2 Øvrige oplysninger

Øvrige oplysninger: nitrit-fri.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se: Farlige reaktioner.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de angivne opbevaringsbetingelser.

10.3 Risiko for farlige reaktioner.

Ingen farlige reaktioner ved opbevaring og håndtering iht. instruktionerne.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige data

10.5 Uforenelige materialer

Produktet må ikke blandes med andre kemikalier end vand.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 7 af 9

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning: Kvælstofoxider (NO_x), kulilte og kuldioxid.
Ingen tilgængelige data

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger: Akut toksicitet (oral): Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Akut toksicitet (dermal): Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Akut toksicitet (indånding): Manglende data.
Hudætsning/-irritation: Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Alvorlig øjenskade/-irritation: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.
Luftvejssensibilisering: Manglende data.
Hudsensibilisering: Manglende data.
Kimcellemutagenicitet/genotoksicitet: Manglende data.
Carcinogenicitet: Manglende data.
Reproduktionstoksicitet: Manglende data.
Påvirkninger på og via modermælk: Manglende data.
Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Manglende data.
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Manglende data.
Aspirationsfare: Manglende data.

Symptomer

Efter øjenkontakt:
Efter direkte øjenkontakt kan der opstå en brændende fornemmelse, tåredannelse og rødme.

PUNKT 12: Miljømæssige oplysninger

12.1 Toksicitet

Vandfareklasse: 1 = let vandfarlig (selvklassificering)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Øvrige henvisninger: let biologisk nedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-octanol/vand:
Ingen tilgængelige data

12.4 Mobilitet i jorden

Ingen tilgængelige data

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige data

12.6 Andre skadelige virkninger

AOX-rådgivning: Produktet indeholder ikke noget organisk bundet halogen (AOX).
Generelle henvisninger: Lad ikke udslippet komme i grundvandet, vandområder eller kloaksystemet.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 8 af 9

PUNKT 13: Henvisninger vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldsnøglenummer: 11 01 98 * = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer
* = Bevis for bortskaffelse er påkrævet.
Anbefaling: Bortskaffelse iht. myndighedernes anbefalinger. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet.

Emballage

Affaldsnøglenummer: 15 01 02 = emballage af kunststof
Anbefaling: Bortskaffelse iht. myndighedernes anbefalinger.
Forurenede emballage skal behandles som produktet.
Uforurenede og fuldstændig tømte emballage kan genbruges.

PUNKT 14: Oplysninger vedr. transport

14.1 UN-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant

14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Ikke begrænset

14.3 Transportfareklasser

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Havforurenende stof: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ufarligt iht. disse transportbestemmelser.

14.7 Bulktransport iht. bilag II i MARPOL-aftalen og IBC-koden

Ingen tilgængelige data

PUNKT 15: Lovgivning

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser - Tyskland

Opbevaringsklasse: 12 = Ikke-brændbare væsker
Vandfareklasse: 1 = let vandfarlig (selvklassificering)
Forordning om farlig hændelse: Produktet er ikke underlagt forordningen om farlig hændelse.

Elektrolyt EC-S

Varenummer: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Side: 9 af 9

Henvisninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsninger:

Vær opmærksom på beskæftigelsesbegrænsninger ift. ungarbejdere.

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC):

< 10 vægt -%

Mærkning af emballagen med indhold <= 125 ml



Signalord:

OBS

Farehenvisninger:

ikke relevant

Sikkerhedshenvisninge

P102

r:

Opbevares utilgængeligt for børn.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemisk sikkerhedsvurdering er påkrævet for denne blanding.

PUNKT 16: Øvrige oplysninger

Øvrige informationer

Formulering af H-sætningerne i punkt 2 og 3:

H225 = meget brandfarlig væske og damp.

H272: Kan forstærke brand; oxideringsmiddel

H314 = Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H319 =

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 = Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Årsag til de sidste ændringer:

Generel revision

Første udstedelsesdato: 29.6.2017

Afdeling der udsteder datablade

Kontaktperson: se punkt 1: Informationsafdeling

For forkortelser og akronymer se ECHA: Retningslinjer for informationskrav og om kemikaliesikkerhedsvurdering, kapitel R.20 (liste over termer og forkortelser).

Oplysningerne i dette datablad er udarbejdet efter vores bedste overbevisning og svarer til den viden, der var til rådighed på revisionsdatoen. De garanterer dog ikke overholdelsen af visse egenskaber af juridisk karakter.