

Elektrolytt EC-S

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

AVSNITT 1: Stoffets eller blandingens navn og selskapets navn

1.1 produktidentifikator

Handelsnavn: Elektrolytt EC-S

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som det frarådes bruk av

Generell anvendelse: Elektrolytisk/elektrokjemisk metallmerking for stål og forkromede deler.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapets navn: Bymat GmbH
Gate/postboks: Neusser Straße
106 Postnr: 41363 Jüchen,
Tyskland
Nettsted: www.bymat.de
E-post: info@bymat.de
Telefon: +49 (0)21 65 / 87 28-0 +49 (0)21 65 / 87 28-0
Faks: +49 (0)21 65 / 87 28-28 +49 (0)21 65 / 87 28-28

Informasjonsavdelingen:
Björn Byhahn,
Telefon: +49 (0) 21 65 / 87 28-0
E-post: info@bymat.de

1.4 Nødanrop

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

PUNKT 2: Mulige farer

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til EF-forordning

1272/2008 (CLP) Eye Irrit. 2; H319 Forårsaker

alvorlig øyeirritasjon.

2.2 Merkingselementer

Merking (CLP)



Signalord:

OBS

Faresetninger:

H319

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetsreferanser:

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P264

Vask hendene og ansiktet grundig etter håndtering. Bruk vernehansker/verneklær/øyevern.

P280

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll øynene forsiktig i noen minutter med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis mulig. Fortsett å skylle.

P337+P313

Ved vedvarende øyeirritasjon: Oppsøk lege.

Elektrolytt EC-S

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

2.3 Andre farer

Det kan dannes elektrolytt damp under den elektrokjemiske prosessen. Spesiell fare for å skli på grunn av sølt produkt.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om ingredienser

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Kjemisk karakterisering:

Blanding av vann/mineralsalt kompleksdannende middel, nitrittfri Blanding av stoffene oppført nedenfor med ufarlige tilsetninger

Farlige ingredienser:

Innholdets substans	Betegnelse	Innhold	Kategorisering
EF-nr. 201-069-1 CAS 5949-29-1	Sitronsyre monohydrat	< 10%	Eye Irrit. 2; H319.
EF-nr. 215-185-5 CAS 1310-73-2	natriumhydroksid	< 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%	Oks. Sol. 3; H272.

Formulering av H- og EUH-faresetninger: se punkt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle referanser:

Førstehjelper: vær oppmerksom på selvbeskyttelse!
 Hvis det er behov for legehjelp, ta med deg beholderen eller etiketten. Ta umiddelbart av alle forurensede klær.

Etter innånding:

Hvis det er vanskelig å puste, flytt personen til et sted med frisk luft og legg deg ned i en stilling som gjør det lettere å puste. Oppsøk lege hvis symptomene vedvarer.
 Hvis pusten er uregelmessig eller har stoppet, bør kunstig åndedrett gis.

Etter hudkontakt:

vask umiddelbart med såpe og vann og skyl grundig. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Etter øyekontakt:

Skyll øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter med øyelokket åpent. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis det er mulig. Fortsett å skylle. Oppsøk øyelege etterpå.

Etter svelging:

Skyll munnen umiddelbart og drikk rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ikke fremkall oppkast. Kontakt straks en giftinformasjonssentral/lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

4.3 Henvisning til øyeblikkelig legehjelp og spesialisert behandling

Symptomatisk behandling.

Elektrolytt EC-S

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

AVSNITT 5: Brannbekjempelsestiltak

5.1 Slukkemiddel

Egnede slukkemidler: Produktet er ikke brennbart. Slukkemedier må derfor velges i henhold til omgivelsene.

5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann i omgivelsene kan generere farlige damper.

I tilfelle brann kan følgende produseres: Nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid og karbondioksid.

5.3 Referanser for brannbekjempelse

Spesifikt personlig verneutstyr som skal brukes under brannslukking:

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og kjemisk verneutstyr.

Ytterligere instruksjoner: Avkjøl truede beholdere med vannspray.

Ved stor brann og store mengder: Rydd området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare.

Slukkevann må ikke komme i kloakk, jord eller vannforekomster. Brannrester og forurenset slukkevann skal avhendes i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 6: Forholdsregler ved uhellsutslipp

6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer

Ikke pust inn damp. Unngå kontakt med søl.

Stopp lekkasjen hvis mulig. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr. Hold ubeskyttede personer på avstand.

6.2 Miljøverntiltak

Ikke la utslippet komme ut i grunnvann, vannforekomster eller kloakksystemet. Varsle om nødvendig de ansvarlige myndighetene.

6.3 Metoder og utstyr for inneslutning og opprydding

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemidler, universalbindemidler) og kast deretter i en lukket beholder. Skyll av de gjenværende sporene med rikelig med vann.

Returner aldri søl i originalbeholderen for gjenvinning.

Tilleggsinformasjon: Spesiell fare for å skli på grunn av sølt produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se ytterligere punkt 8 og 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Referanser for sikker håndtering:

Sørg for god ventilasjon av lageret og arbeidsplassen. Ikke pust inn damp. Må ikke komme i øynene, på huden eller på klærne. Bruk egnet verneutstyr.

Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene grundig etter håndtering. Ta umiddelbart av alle forurensete klær og vask dem før bruk.

Arbeidsplassen bør ha en øyedusj og en kroppsdusj (nøddusj).

Referanser om brann- og eksplosjonsvern:

De generelle reglene for forebyggende brannvern må overholdes.

Elektrolytt EC-S

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

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, herunder mulige uforlikeligheter.

Krav til lagerrom og containere:

Hold beholderen tett lukket på et godt ventilert sted. Hold beholderen tørr. Oppbevares i originalemballasjen. Beskyttes mot varme og direkte sollys. Oppbevar beholderen stående.

Referanser om lagring med andre enheter:

Ikke bland dette produktet med andre kjemikalier enn vann. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer og fôr.

Lagringsklasse: 12 = ikke-brennbare væsker

7.3 Spesifikke anvendelser

Det er ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for yrkeseksponering:

CAS-nr.	Betegnelse	Type	Grenseverdi
67-63-0	Isopropanol	Tyskland: TRGS 900 på kort sikt	1000 mg/m ³ ; 400 ppm
		Tyskland: TRGS 900 på lang sikt	500 mg/m ³ ; 200 ppm

Biologiske grenseverdier:

CAS-nr.	Betegnelse	Type	Vær på tvers av landegrensene	Parameter	Prøvetaking
67-63-0	Isopropanol	Tyskland: TRGS 903, blod	25 mg/l	Aceton	Eksponeringens slutt eller skifte av skift
		Tyskland: TRGS 903, urin	25 mg/l	Aceton	Eksponeringens slutt eller skifte av skift

8.2 Begrensning og overvåking av eksponering

Sørg for god ventilasjon eller avtrekk eller arbeid med helt lukket utstyr.

Personlig verneutstyr

Begrensning og overvåking av eksponering på arbeidsplassen

Andedrettsvern: Hvis yrkesmessige eksponeringsgrenser overskrides, må åndedrettsvern brukes. Andedrettsvernets filterklasse må tilpasses den maksimale forurensningskonsentrasjonen (gass/damp/aerosol/partikler) som kan oppstå ved håndtering av produktet. Hvis konsentrasjonen overskrides, må det brukes et isolasjonsapparat!

Håndbeskyttelse: Vernehansker iht. EN 374.
 Hanskemateriale: nitrilgummi.
 Informasjonen fra produsenten av vernehanskene om permeabilitet og gjennombruddstid må følges.

Øyevern: Tettsittende vernebriller iht. EN 166.

Beskyttelse av kroppen: Bruk egnede verneklær når du arbeider med produktet.

Beskyttelses- og hygienetiltak:
 Ikke pust inn damp. Må ikke komme i øynene, på huden eller på klærne.
 Fjern umiddelbart alle forurensede klær og vask dem før bruk. Ikke spis, drikk eller røyk etter bruk.

Vask hendene grundig etter håndtering.
 Sørg for en nøddusj ved håndtering av større mengder.

Elektrolytt EC-S

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

Begrensning og overvåking av miljøeksponering

Ikke la utslippet komme ut i grunnvann, vannforekomster eller kloakksystemet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:	Aggregasjonstilstand ved 20 °C og 101,3 kPa: flytende Farge: klar
Lukt	svak
Terskelverdi for lukt:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi:	ved 20 °C: 6,5 - 7,2
Smeltepunkt/frysepunkt:	-7 - 0 °C
Kokepunkt og kokepunktintervall:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt / flammepunktområde :	Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet:	Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet:	Ingen data tilgjengelig
Brennbarhet:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk:	ved 20 °C: 23 hPa (vann) ved 20 °C: 48 hPa (isopropanol)
Damptetthet:	Ingen data tilgjengelig
Tetthet:	ved 20 °C: ca. 1,2 g/mL.
Vannløselighet:	ved 20 °C: fullstendig løselig
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk:	Ingen data tilgjengelig
Eksplosive egenskaper:	Ingen data tilgjengelig
Oksiderende egenskaper:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger: Nitrittfri.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se: Farlige reaksjoner.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under de angitte lagringsforholdene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner.

Ingen farlige reaksjoner hvis det oppbevares og håndteres i henhold til instruksjonene.

10.4 Forhold som bør unngås

Ingen data tilgjengelig

10.5 Inkompatible materialer

Produktet må ikke blandes med andre kjemikalier enn vann.

Elektrolytt EC-S

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

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid og karbondioksid.

Termisk nedbrytning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter: Akutt toksisitet (oral): Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Akutt toksisitet (dermal): Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet (innånding): Ingen data tilgjengelig.

Hudkorrosjon/irritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Eye Irrit. 2; H319 = Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene: Ingen data tilgjengelig. Hudsensibilisering: Ingen data tilgjengelig.

Kimcellemutagenisitet/genotoksisitet: Ingen data tilgjengelig. Kreftfremkallende egenskaper: Ingen data tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet: Ingen data tilgjengelig.

Effekter på og via morsmelk: Ingen data tilgjengelig.

Spesifikk målorgantoksisitet (enkelt eksponering): Ingen data

tilgjengelig. Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering): Ingen data tilgjengelig. Fare ved aspirasjon: Ingen data tilgjengelig.

Symptomer og Etter øyekontakt:**symptomer** Etter direkte øyekontakt kan det oppstå en brennende følelse, tåreflod og rødhet.

AVSNITT 12: Miljøinformasjon

12.1 Toksisitet

Vannfareklasse: 1 = lite farlig for vann (selvklassifisering)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Andre referanser: lett biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: Ingen data tilgjengelig

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderingen

Ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadelige virkninger

Råd om AOX: Produktet inneholder ikke organisk bundet halogen (AOX).

Generelle instruksjoner: Ikke la søl nå grunnvann, vannforekomster eller kloakksystemet.

Elektrolytt EC-S

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

AVSNITT 13: Henvisninger vedrørende avhending**13.1 Metoder for avfallsbehandling****produkt**

Avfallskodenummer: 11 01 98 * = Avfall fra kjemisk overflatebehandling og overflatebelegg av metaller og annet materiale

* = Bevis for avhending er påkrevd.

Anbefaling: Avhendes i henhold til myndighetenes anbefalinger.
Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall.**Emballasje**

Avfallskodenummer: 15 01 02 = plastemballasje

Anbefaling: Avhendes i henhold til myndighetenes anbefalinger.
Forurenset emballasje må behandles som produktet.
Ukontaminert og fullstendig tømt emballasje kan gjenbrukes.**AVSNITT 14: Informasjon om transport****14.1 FN-nummer**ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant**14.2 Korrekt FN-transitterklæring**ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Ikke begrenset**14.3 Fareklasser for transport**ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant**14.4 Emballasjegruppe**ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
ikke relevant**14.5 Miljøfarer**

Marin forurensning: Nei

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke farlig i henhold til disse transportbestemmelsene.

14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 15: Lovgivning**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovgivning som er spesifikke for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale bestemmelser - Tyskland**

Lagringsklasse: 12 = ikke-brennbare væsker

Vannfareklasse: 1 = lite vannfarlig (selvklassifisering)

Forordning OM farlige hendelser: Produktet er ikke underlagt forordningen om farlige hendelser.

Elektrolytt EC-S

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

Henvisninger knyttet til ansettelsesrestriksjoner:

Vær oppmerksom på ansettelsesrestriksjoner i forhold til unge arbeidstakere. unge arbeidstakere.

Nasjonale bestemmelser - EUs medlemsstater

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC):

< 10 vektprosent

Merking av emballasje med innhold <= 125 ml



Signalord:

OBS

Faresetninger:

ikke relevant

Sikkerhetsregler:

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det kreves ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering for denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger

Formulering av H-setningene i punkt 2 og 3:

H225 = Meget brannfarlig væske og damp.

H272: Kan forsterke brann; oksiderende middel.

H314 = Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskader. H319 = Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

H336 = Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Årsak til de siste endringene:

Generell revisjon

Første utstedelsesdato: 29. juni 2017

Avdeling som utsteder datablad

Kontaktperson: se punkt 1: Informasjonsavdelingen

For forkortelser og akronymer, se ECHA: Guidance on information requirements and on chemical safety assessment, kapittel R.20 (liste over termer og forkortelser).

Informasjonen i dette databladet er utarbeidet etter vår beste kunnskap og tilsvarer den kunnskapen som er tilgjengelig på revisjonstidspunktet. Det garanterer imidlertid ikke oppfyllelse av visse egenskaper av juridisk karakter.