

SECȚIUNEA 1: Denumirea substanței sau a amestecului și a întreprinderii**1.1 Identificatorul produsului**

Denumire comercială: Electrolit EC-S

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări descurajate.

Utilizare generală: Marcarea electrolitică/electrochimică a metalelor pentru oțeluri și piese cromate.

1.3 Detalii despre furnizorul care pune la dispoziție fișa cu date de securitate

Denumirea companiei: Bymat GmbH
Adresă: Neusser Strasse 106
Cod poștal / Localitate: D-41363 Jüchen
WWW: www.bymat.de
E-mail: info@bymat.de
Telefon: +49 (0)21 65 / 87 28-0
Fax: +49 (0)21 65 / 87 28-28

Departamentul care furnizează informații: Domnul Björn Byhahn
Telefon: +49 (0)21 65 / 87 28-0
E-mail: info@bymat.de

1.4 Număr de urgență: +49 (0)21 65 / 87 28-0**SECȚIUNEA 2: Pericole posibile****2.1 Clasificarea substanței sau amestecului**

Clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319 Provoacă iritații oculare grave.

2.2 Elemente de etichetare

Etichetare (CLP)



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Indicații de pericol:

H319 Provoacă iritații oculare grave.

Instrucțiuni de siguranță:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P264 După utilizare, spălați-vă bine mâinile și fața. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/ochelari de protecție.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți.
P337+P313 În cazul iritației oculare persistente: solicitați sfatul medicului/asistență medicală.

2.3 Alte pericole

În timpul procesului electrochimic pot apărea vapori de electrolit. Pericol special de alunecare din cauza scurgerilor/vărsării produsului.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentele

3.1 Substanțe: nu se aplică

3.2 Amestecuri

Caracterizare chimică:

Amestec de agenți complexanți pe bază de apă/săruri minerale, fără nitriți
Amestec din substanțele enumerate mai jos, cu adaosuri nepericuloase

Componente periculoase:

Component	Denumire	Conținut	Clasificare
Nr. CE 201-069-1 CAS 5949-29-1	Acid citric monohidrat	< 10 %	Iritare oculară 2; H319.
Nr. CE 215-185-5 CAS 1310-73-2	Soluție de sodiu	< 10 %	Skin Corr. 1A; H314.
Nr. CE 200-661-7 CAS 67-63-0	Izopropanol	< 10 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336.
Nr. CE 229-347-8 CAS 6484-52-2	Nitrat de amoniu	< 5 %	Ox. Sol. 3; H272.

Textul indicațiilor de pericol H și EUH: a se vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Instrucțiuni generale:

Primul ajutor: Aveți grijă să vă protejați!
Dacă este necesar sfatul medicului, păstrați ambalajul sau eticheta de identificare la îndemână.
Scoateți imediat toate articolele de îmbrăcăminte contaminate.

După inhalare:

În cazul dificultăților respiratorii, transportați persoana afectată la aer curat și mențineți-o într-o poziție care să faciliteze respirația. În cazul persistenței simptomelor, consultați un medic.
În cazul respirației neregulate sau al stopului respirator, inițiați respirația artificială.

După contactul cu pielea:

Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine. În cazul reacțiilor cutanate, consultați un medic.

După contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu apă curentă timp de 10-15 minute, ținând pleoapele deschise. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți. Consultați apoi un oftalmolog.

După înghițire:

Clătiți imediat gura și beți multă apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Apelați imediat CENTRUL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și cu apariție întârziată

Provoacă iritații oculare severe.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență sau tratamentul special

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere**

Mijloace de stingere adecvate:
Înconjurător.

Produsul nu este inflamabil. Prin urmare, mijloacele de stingere trebuie alese în funcție de mediul

5.2 Pericole speciale prezentate de substanță sau amestec

Incendiul din mediul înconjurător poate genera vapori periculoși.

În caz de incendiu pot apărea: oxizi de azot (NOx), monoxid de carbon și dioxid de carbon.

5.3 Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor

Echipament special de protecție pentru combaterea incendiilor:

Purtați aparat de respirat independent de aerul din mediul înconjurător și costum de protecție împotriva substanțelor chimice.

Instrucțiuni suplimentare:

Răciți recipientele expuse la pericol cu apă pulverizată.

În cazul unui incendiu de proporții și al unor cantități mari: evacuați zona. Datorită pericolului de explozie, stingeți incendiul de la distanță.

Nu permiteți ca apa de stingere să ajungă în canalizare, sol sau cursuri de apă. Reziduurile de incendiu și apa de stingere contaminată trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurile în cazul unei scurgeri accidentale**6.1 Măsurile de precauție individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență**

Nu inhalați vaporii. Evitați contactul cu substanța.

Dacă este posibil, remediați scurgerea. Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament de protecție adecvat. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

6.2 Măsurile de protecție a mediului

Nu lăsați produsul să pătrundă în apele subterane, în cursurile de apă sau în canalizare. Dacă este necesar, informați autoritățile competente.

6.3 Metode și materiale pentru reținere și curățare

Absorbiți cu material absorbant (nisip, diatomit, absorbant de acid, absorbant universal) și apoi eliminați într-un recipient închis. Curățați urmele rămase cu multă apă.

Nu puneți niciodată produsul vărsat în recipientul original pentru a fi reutilizat.

Informații suplimentare:

Pericol special de alunecare din cauza produsului scurs/vărsat.

6.4 Referire la alte secțiuni

A se vedea secțiunile 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1 Măsurile de protecție pentru manipularea în condiții de siguranță**

Instrucțiuni pentru manipularea în
condiții de siguranță:

Asigurați o bună ventilație și aerisire a depozitului și a locului de muncă. Nu inhalați vaporii. Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Purtați echipament de protecție adecvat.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă bine mâinile după utilizare. Scoateți imediat toate articolele de îmbrăcămintă contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

Echiparea locului de muncă cu o dușă pentru ochi și o dușă pentru corp (dușă de urgență).

Instrucțiuni privind protecția împotriva incendiilor și exploziilor:

Respectați regulile generale de prevenire a incendiilor.

7.2 Condiții pentru depozitarea în siguranță, ținând cont de incompatibilități

Cerințe privind spațiile de depozitare și recipientele:

Recipientele trebuie păstrate închise ermetic într-un loc bine ventilat.

Păstrați recipientele în locuri uscate. Păstrați numai în recipientul original. Protejați de căldură și de razele directe ale soarelui.

Depozitați recipientele în poziție verticală.

Instrucțiuni de depozitare:

Produsul nu trebuie amestecat cu alte substanțe chimice, cu excepția apei.

A se păstra departe de alimente, băuturi și furaje.

Clasa de depozitare:

12 = Lichide neinflamabile

7.3 Utilizări finale specifice

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 8: Limitarea și controlul expunerii / Echipament de protecție individuală

8.1 Parametri care trebuie monitorizați

Valori limită la locul de muncă:

Nr. CAS	Denumire	Tip	Valoare limită
67-63-0	Izopropanol	Germania: TRGS 900 pe termen scurt Germania: TRGS 900 pe termen lung	1000 mg/m ³ ; 400 ppm 500 mg/m ³ ; 200 ppm

Valori limită biologice:

Nr. CAS	Denumire	Tip	Valoare limită	Parametru	Prelevare de probe
67-63-0	Izopropanol	Germania: TRGS 903, sânge	25 mg/L	Acetonă	Sfârșitul expunerii sau sfârșitul turei
		Germania: TRGS 903, urină	25 mg/L	Acetonă	Sfârșitul expunerii sau sfârșitul turei

8.2 Limitarea și monitorizarea expunerii

Asigurați o ventilație bună sau o evacuare adecvată sau lucrați cu aparate complet închise.

Echipament de protecție personală

Limitarea și monitorizarea expunerii la locul de muncă

Protecție respiratorie:
respiratorie.

În cazul depășirii valorilor limită la locul de muncă (AGW), trebuie purtat un aparat de protecție

Clasa filtrului de protecție respiratorie trebuie adaptată în mod obligatoriu la concentrația maximă de substanțe nocive (gaz/abur/aerosol/particule) care poate apărea la manipularea produsului. În cazul depășirii concentrației, trebuie utilizat un aparat izolant!

Protecție pentru mâini:

Mănuși de protecție conform EN 374

Materialul mănușilor:

Cauciuc nitrilic.

Trebuie respectate indicațiile producătorului mănușilor de protecție privind permeabilitatea și timpul de penetrare.

Protecție pentru ochi:

Ochelari de protecție cu închidere etanșă conform EN 166.

Protecția corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată la locul de muncă.

Măsuri de protecție și igienă:

Nu inhalați vaporii. Nu lăsați produsul să intre în contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Scoateți imediat toate articolele de îmbrăcăminte contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă bine mâinile după utilizare. La manipularea cantităților mari, asigurați-vă că există o dușă de urgență. Echiparea locului de muncă cu o dușă pentru ochi și o dușă pentru corp (duș de urgență).

Limitarea și monitorizarea expunerii mediului

ELEKTROLYT EC-S

Număr articol: 2101 EC-S, 2105 EC-S, 2111 EC-S, 2115 EC-S

Revizuit la: 23.7.2019
Versiune: 2
Limba: de-DE
Tipărit: 27.8.2019

Pagin
a: 5 de la 9

Nu permiteți scurgerea în apele subterane, în cursurile de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect:	Stare fizică la 20 °C și 101,3 kPa: lichid
Culoare:	Transparent
Miros:	Slab
Prag olfactiv:	Nu există date disponibile
Valoarea pH-ului:	la 20 °C: 6,5 - 7,2
Punct de topire/punct de îngheț:	-7 - 0 °C
Punct de fierbere și interval de fierbere:	Nu sunt disponibile
date Punct de aprindere/interval de aprindere:	Nu sunt
disponibile date Viteza de evaporare:	Nu sunt
disponibile date Inflamabilitate:	Nu sunt disponibile date
Limite de explozie:	Nu există date
Presiune de vapori:	la 20 °C: 23 hPa (apă) la 20 °C: 48 hPa (izopropanol)
Densitate abur:	Nu sunt disponibile date
Densitate:	la 20 °C: aprox. 1,2 g/mL
Solubilitate în apă:	la 20 °C: complet solubil
Coeficient de distribuție n-octanol/apă:	Nu sunt disponibile date Temperatura
de autoaprindere:	Nu sunt disponibile date
Temperatura de descompunere:	Nu sunt disponibile date
Vâscozitate cinematică:	Nu sunt disponibile date
Proprietăți explozive:	Nu sunt disponibile date
Proprietăți oxidante:	Nu sunt disponibile date

9.2 Alte informații

Informații suplimentare:	Fără nitriți
--------------------------	--------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivare

A se vedea: Reacții periculoase.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare specificate.

10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Nu există reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conforme cu instrucțiunile.

10.4 Condiții de evitat

Nu sunt disponibile date

10.5 Materiale incompatibile

Produsul nu trebuie amestecat cu alte substanțe chimice, cu excepția apei.

10.6 Produse de descompunere periculoase

Oxid de azot (NOx), monoxid de carbon și dioxid de carbon.

Descompunere termică:	Nu sunt disponibile date
-----------------------	--------------------------

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

Efecte toxicologice:

Toxicitate acută (orală): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate acută (dermică): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate acută (inhalatorie): Date lipsă.
Efect coroziv/iritant asupra pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Leziuni oculare grave/iritații oculare: Eye Irrit. 2; H319 = Provoacă iritații oculare grave.
Sensibilizare respiratorie: Date lipsă.
Sensibilizare cutanată: Date lipsă.
Mutagenitate/genotoxicitate: Date lipsă.
Carcinogenitate: Date insuficiente.
Toxicitate pentru reproducere: Date insuficiente.
Efecte asupra laptelui matern și prin intermediul acestuia: Date insuficiente.
Toxicitate specifică pentru organele țintă (expunere unică): Date lipsă.
Toxicitate specifică pentru organele țintă (expunere repetată): Date lipsă. Risc de aspirație: Date lipsă.

Simptome

După contactul cu ochii:
După contactul direct cu ochii, pot apărea arsuri, lacrimare și roșeață.

SECȚIUNEA 12: Informații privind mediul**12.1 Toxicitate**

Clasa de pericol pentru apă: 1 = slab periculos pentru apă (autoevaluare)

12.2 Persistență și degradabilitate

Alte informații: Ușor biodegradabil.

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficient de distribuție n-octanol/apă: Nu sunt disponibile date

12.4 Mobilitate în sol:

Nu sunt disponibile date

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date

12.6 Alte efecte nocive

Mențiune AOX:

Produsul nu conține halogenuri organice (AOX).

Informații generale:

Nu permiteți scurgerea în apele subterane, în cursurile de apă sau în canalizare.

SECȚIUNEA 13: Informații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Codul deșeurilor: 11 01 98* = Deșeuri provenite din tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metale și alte materiale

* = Eliminarea trebuie dovedită.

Recomandare: Eliminarea în conformitate cu reglementările oficiale.

Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere.

Ambalaj

Codul de identificare al deșeurilor: 15 01 02 = Ambalaje din plastic

Recomandare: Eliminare conform prevederilor legale.

Ambalajele contaminate trebuie tratate ca și materialul.

Ambalajele necontaminate și golite complet pot fi reciclate.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nu se aplică

14.2 Denumirea de expediere UN corespunzătoare

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Fără restricții

14.3 Clasele de pericol pentru transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: Nu se aplică

14.4 Grupa de ambalare

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nu se aplică

14.5 Pericole pentru mediu

Poluant marin: nu

14.6 Măsuri speciale de precauție pentru utilizator

Nu este considerat marfă periculoasă în sensul prezentelor reglementări de transport.

14.7 Transportul mărfurilor în vrac în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 15: Dispoziții legale

15.1 Prescripții privind siguranța, sănătatea și protecția mediului / prescripții legale specifice pentru substanța sau amestecul respectiv

Dispoziții naționale - Germania

Clasă de depozitare: 12 = Lichide neinflamabile Clasa de pericol pentru apă: 1 =

slab periculos pentru apă (autoevaluare) Regulamentul privind accidentele majore:

Produsul nu este supus regulamentului privind

accidentele majore.

Informații privind restricțiile de angajare:

Respectați restricțiile de angajare pentru tineri.

Prescripții naționale - Statele membre ale CE

Conținut de compuși organici volatili (COV): < 10 % în greutate Etichetarea

ambalajului pentru un conținut <= 125 ml



Cuvânt de avertizare:

Atenție

Indicații de pericol:

Nu se aplică

Indicații de siguranță:

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

15.2 Evaluarea siguranței substanței

Pentru acest amestec nu este necesară o evaluare a siguranței substanței.

SECȚIUNEA 15: Dispoziții legale

Informații suplimentare

Textul frazelor H de la secțiunile 2 și 3:

H225 = Lichid și vapori ușor inflamabili. H272 = Poate

intensifica focul; agent oxidant.

H314 = Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare grave. H319 = Provoacă iritații oculare grave.

H336 = Poate provoca somnolență și stare de amețeală.

Motivul ultimelor modificări:

Revizuire generală

Data primei ediții:

29.06.2017

Departamentul care a emis fișa tehnică

Persoană de contact:

vezi secțiunea 1: Departamentul care furnizează informații

Pentru abrevieri și acronime, a se vedea ECHA: Orientări privind cerințele de informare și evaluarea siguranței substanțelor, capitolul R.20 (Lista termenilor și abrevierilor).

Informațiile din această fișă tehnică au fost compilate cu cea mai mare acuratețe posibilă și corespund stadiului actual al cunoștințelor la data revizuirii. Cu toate acestea, ele nu garantează respectarea anumitor proprietăți în sensul legal.