

Elektrolyt E 400H

Version 2 / Side 1 af 5

1. Identifikation af stoffet / præparatet og af selskabet / virksomheden

Identifikation af stoffet eller præparatet

Handelsnavn: Elektrolyt E 400H

Anvendelse af stoffet / præparatet

Generel anvendelse: Elektrolytisk / elektrokemiske metal mærkning
Kun til industriel brug

Af selskab / virksomhed

Firma navn: Carl Tillmanns Söhne KG
PICOelektra Metallbeschriftung

Gade: Wuppertaler Straße 56

Stat / postnummer / by: D-42653 Solingen

Www: www.picoelektra.de

E-mail: info@picoelektra.de

Telefon: +49 (0) 212-50859

Telefax: +49 (0) 212-55361

Ansvarshavende for information: Peter Mattiske
Telefon: +49 (0) 212-50859
E-mail: info@picoelektra.de

Nødtelefon: Peter Mattiske, Telefon: +49 (0) 212-50859

2. Fareidentifikation

Klassificering

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF



Lokalirriterende

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Oplysning om særlige farer for menneske og miljø

Elektrolytiske dampe kan dannes ved jævnstrøm.

3. Sammensætning / oplysninger om indholdsstoffer

Kemisk karakterisering (forberedelse): Vandig opløsning af uorganiske salte og organiske forbindelser.

CAS No.	EINECS/ELINCS	Kemisk navn	Indhold	Klassifikation
6484-52-2	229-347-8	Ammoniumnitrat	1-5 %	O, R 8, 9
	235-186-4	Ammoniumklorid	1-5 %	Xn; R 22, 36
55965-84-9	-	Blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [EF-nr. 247-500-7 + 220-239-6]	0,0015-0,06%	T, N; R 23/24/25, 34, 43, 50-53

Elektrolyt E 400H

Version 2 / Side 2 af 5

4. Førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding:	Sørg for frisk luft. Søg læge i tilfælde af åndedrætsproblemer.
I tilfælde af kontakt med huden:	Skift forurenet tøj. Efter kontakt med huden, vaskes straks med sæbe og rigeligt vand. I tilfælde af hudreaktioner, søg læge.
Efter øjenkontakt:	Skyl straks øjnene med rigelige mængder rindende vand i 10 til 15 minutter, mens øjenlågene holdes fra hinanden. I tilfælde af problemer eller vedvarende symptomer, søg øjenlæge.
Efter indtagelse:	Skyl straks munden og drik rigeligt med vand. Hvis du føler dig utilpas, søg læge.

5. Brandbekæmpelse

Egnede slukningsmidler:	Produktet er ikke brandbart. Brug slukningsmidler som er relevant for det omkringliggende område.
Særlige eksponeringsfarer hidrørende fra selve tilberedningen, forbrændingsprodukter eller opstående gasser:	Brande i umiddelbar nærhed kan medføre udvikling af farlige dampe. I tilfælde af brand kan frigives klorforbindelser og kvælstofoxider (NOx).
Specielt beskyttelsesudstyr til brandmænd:	Brug luftforsynet åndedrætsværn.
Yderligere oplysninger:	Undgå at brandslukningsvand løber ud i overfladevand eller grundvand.

6. Forholdsregler ved udslip

Personlige forholdsregler:	Undgå kontakt med stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe.
Miljømæssige forholdsregler:	Må ikke udledes i jord, vandområder eller afløb.
Metoder til oprydning:	Opsug med absorberende materialer som sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld. Opbevares i specielle lukkede beholdere og bortskaffes i henhold til bekendtgørelse. Må ikke tørre.

7. Håndtering og opbevaring

Håndtering

Tips om sikker håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation og lokal udsugning efter behov. Undgå kontakt med stoffet. Undgå indånding af dampe.
---------------------------	--

Opbevaring

Krav til opbevaringsrum og beholdere:	Emballagen skal holdes tæt lukket.
Opbevaringsklasse:	12 = Ikke-brændbare væsker

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

Grænseværdier

CAS-nr	Navn	Type	Værdi
55965-84-9	Blanding af: 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazolin-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) [EF-nr. 247-500-7 + 220-239-6]	Langsigtet	(målt som respirabel fraktion) 0,2 mg/m ³

Elektrolyt E 400H

Version 2 / Side 3 af 5

Eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation af arbejdsområdet, eller udsugning på arbejdspladsen.
Se også information i kapitel 7, afsnit opbevaring.

Kontrol af erhvervmæssig eksponering

Åndedrætsværn:	Ved overskridelse af grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (OEL), skal åndedrætsværn bæres. Brug filtertype A-P3 i henhold til EN 141.
Beskyttelse af hænder:	Beskyttelseshandsker henhold til EN 374. Handske materiale: Butylgummi. Gennembrudstid: >480 min. Overhold handske producentens anvisninger vedrørende gennemslagskraft og gennembrudstid.
Beskyttelse af øjne:	Tætsluttende sikkerhedsbriller i henhold til EN 166.
Kropsbeskyttelse:	Brug egnet beskyttelsestøj.
Generelle beskyttelses- og hygiejneforholdsregler:	Skift forurenet tøj. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand:	Væske.
Farve:	Farveløs, klar.
Lugt:	Karakteristisk.

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

Selvantændelsestemperatur:	Ikke selvantændelig.
Densitet:	1,03 g / ml. (ved 20 °C)
pH-værdi:	5,5-6,5.
Vandopløselighed:	Fuld blandbar. (ved 20 °C)

10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold der skal undgås:	Må ikke blandes med andre kemikalier.
Materialer der skal undgås:	Stærke syrer og baser.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Brande i umiddelbar nærhed kan medføre udvikling af farlige dampe. I tilfælde af brand kan frigives klorforbindelser og kvælstofoxider (NOx).
For mere information:	Produktet er stabilt under normale opbevaringsforhold.

11. Toksikologiske oplysninger

Toksikologiske undersøgelser:

I tilfælde af hudkontakt:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Efter øjenkontakt:	Kan forårsage irritationer.

Elektrolyt E 400H

Version 2 / Side 4 af 5

12. Miljøoplysninger

Økotoksicitet

Akvatisk toksicitet: Information om Blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methylen-2H-isothiazol-3-on (3:1) (Biociddirektivet): Meget giftig for vandlevende organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Alge toksicitet:
EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.018 mg/L/72h.
EC50 Selenastrum capricornutum: 0.025 mg/L/96h.
Bakteriel toksicitet:
EC50 Pseudomonas putida: 5,7 mg/L/16h.
Toksicitet for dafnier:
EC50 Daphnia magna: 0,12 mg/L/48 h.
Fiske toksicitet:
LC50 ørred: 0,19 - 0,28 mg/L/96 h.

Fareklasse for vand: 1 = svagt vandforurenende

Yderligere oplysninger om økologi

Generel information: Må ikke komme i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

13. Bortskaffelse

Produkt

Affald nøgle nummer: 11 01 98 * = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks galvaniske processer, forzinkning processer, bejdsnings processer, ætsning, fosfatering, basisk affedtning og anodisering)
* = Beviser til bortskaffelse skal fremlægges.

Anbefaling: Farligt affald. Bortskaffelse af affald i henhold til gældende lovgivning.

Emballage

Affald kodenummer: 15 01 02 = plastemballage.

Anbefaling: Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning.
Ikke-forurenende emballage kan genanvendes.

14. Transport oplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Beskrivelse af varerne: Ikke begrænset

Søtransport (IMDG)

Officiel godsbetegnelse: Ikke begrænset

Lufttransport (IATA)

Officiel godsbetegnelse: Ikke begrænset

Yderligere information

Ikke farligt stof ifølge transport regulativer.

15. Oplysninger om regulering

Mærkning 67/548/EØF eller 1999/45/EF



Xi

Lokalirriterende

R-sætning(er):	R 43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
S-sætning(er):	S 2 Opbevares utigængeligt for børn. S 24 Undgå kontakt med huden. S 37 Brug egnede beskyttelseshandsker.
Tekst til mærkning	Indeholder Blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-one og 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) [EF-nr. 247-500-7 + 220-239-6]. Kan forårsage allergiske reaktioner.

Nationale bestemmelser - EF-medlemsstater

Indhold af flygtige orga- 0% af vægten
nisk forbindelser
(VOC):

16. Andre oplysninger

Yderligere bemærkninger

R-sætning (er):	R 8 = Brandfare ved kontakt med brændbare materialer. R 9 = Eksplosionsfarlig ved blanding med brandbare stoffer. R 22 = Farlig ved indtagelse R 23/24/25 = Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. R 34 = Ætsningsfare. R 36 = Irriterer øjnene. R 43 = Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden. R 50/53 = Meget giftig for vandlevende organismer, kan forårsage langsigtede bivirkninger.
Årsag til ændring:	Afsnit 8: Grænseværdier CAS 55965-84-9. Generel opdatering.

Datablad udstedt af

Kontakt: Se kapitel 1, afdeling med ansvar for information.

Oplysningerne i dette datablad menes at være korrekte og fyldestgørende på revisionsdagen. Det repræsenterer ikke en garanti for egenskaberne i juridisk bindende betydning.