

EU-sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

Afsnit 1: Navn på stof eller præparat og firmanavn

1.1 **Stoffets eller præparatets navn:**

Handelsnavn: **Elektrolyt FE20**

1.2 **Anvendelse af stoffet/præparatet**

Elektrolytisk/elektrokemisk metalmærkning

1.3 **Oplysninger om producenten**

Virksomhed: Saurer MarkingSolutions,
Ejer: Michael Saurer Deilingenstr. 20
78564 Wehingen
Tlf.: +49 (0) 74 26 / 51188
Fax: +49 (0) 74 26 / 51189

Information: Michael Saurer,
Telefon: +49 (0) 74 26/ 51188
info@markingsolutions.de

Nødnummer: Michael Saurer,
Telefon: +49 (0) 74 26/51188

Afsnit 2. Mulige farer

2.1 **Klassificering af stoffet eller blandingen i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 – H302; Skin Irrit. 2 – H315; Eye Irrit. 2 – H319

2.2 **Mærkningselementer**

Mærkning (CLP)



(GHS07)

Signalord: **Advarsel**

Advarsler: H302 – Sundhedsskadelig ved indtagelse
H315 – Forårsager hudirritation
H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

Sikkerhed: P102 – Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 – Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesbeklædning/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338 – VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P311 – Ring til en GIFTLINJE/læge i tilfælde af ubehag.

EU-sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

Særlig mærkning:

Bemærkning til etiketter: Indeholder mælkesyre.

2.3 Andre farer

Der kan opstå elektrolytdampe ved jævnstrømssignering. Kan være sundhedsskadelig ved indånding.

På grund af pH-værdien kan en ætsende virkning ikke udelukkes.

Afsnit 3. Sammensætning/oplysninger om bestanddele

3.1 Stoffer:

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering (præparat):
vand-/mineralsalt-kompleksdannende blanding.

Bestanddel	Betegnelse	Indhold	Klassificering
EC-nr. 201-196-2 CAS 79-33-4	Mælkesyre	1-5 %	DSD/DPD; Xi; R41. Xi; R38. CLP: Skin Irrit. 2; H315. Eye Dam. 1; H318

Afsnit 4. Sammensætning/oplysninger om bestanddele

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding: Giv frisk luft. Søg læge i tilfælde af åndedrætsbesvær.

Efter hudkontakt: Skift forurenede tøj. De berørte områder vaskes med rigeligt vand.
Søg lægehjælp ved hudreaktioner.

Efter øjenkontakt: Skyl straks med rindende vand i 10 til 15 minutter, imens øjenlåget holdes åbent. Konsulter en øjenlæge ved forekomst af symptomer.

Efter indtagelse: Skyl straks munden, og drik rigeligt vand.
I tilfælde af ubehag, søg læge.
Fremkald ikke opkastning.
Giv aldrig en bevidstløs person noget over munden.

4.2 Vigtigste akutte eller forsinkede symptomer og virkninger

Efter hudkontakt: Kan forårsage irritation.

Efter øjenkontakt: Rødme, smerte.

4.3 Henvisninger til akut lægehjælp eller specialbehandling

Symptomatisk behandling.

Afsnit 5. Brandbekæmpelsesforanstaltninger

5.1 Slukning

EU-sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brændbart. Slukningsmidlerne bør derfor være passende i forhold til omgivelserne.

5.2 Særlige farer ved stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan følgende forekomme, efter vandet er fordampet: Carbonmonoxid og kuldioxid.

5.3 Råd til brandslukning

Særligt beskyttelsesudstyr til brandslukning:

I tilfælde af brand i omgivelserne: Bær omgivelsesluft-uafhængigt åndedrætsværn. Yderligere bemærkninger:

Undgå udledning af slukningsvand i overfladevand eller grundvand.

Afsnit 6. Forholdsregler i tilfælde af utilsigtet udslip

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og procedurer, der skal anvendes i nødsituationer

Undgå kontakt med øjnene.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Bær passende beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelse

Undgå udledning i jord, vand og kloakker.

6.3 Metoder og materiale til inddæmning og rengøring

Opsug præparatet med væskebindende materiale (sand, silica, syrebindende middel, universalbindemiddel), og bortskaf det i dertil egnede beholdere.
Rengør efterfølgende.

6.4 Henvisning til andre afsnit

Se også afsnit 8 og 13.

Afsnit 7. Håndtering og opbevaring

7.1 Beskyttelsesforanstaltninger til sikker håndtering

Henvisninger til sikker håndtering:
Sørg for god ventilation af lageret og arbejdspladsen.
Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå at inhalere damp/aerosol. Bær passende beskyttelsesudstyr.
Må ikke blandes med andre kemikalier.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring under hensyntagen til intolerans

Krav til opbevaringsrum og beholdere:
Hold beholderen tør og tæt lukket. Opbevares ved stuetemperatur.
Lagerklasse VCI:
12 = ikke-brændbare væsker

7.3 Specifikke slutprogrammer

Elektrolytisk signeringsteknologi.

Afsnit 8. Begrænsning og overvågning af eksponering/personlige værnemidler

EU-sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

8.1 Parametre, der skal overvåges

Yderligere bemærkninger: Indeholder ikke stoffer med grænseværdier i forhold til arbejdsmiljø.

8.2 Begrænsning og overvågning af eksponering

Sørg for god ventilation af arbejdsområdet og/eller sugeudstyr på arbejdspladsen.

8.3 Begrænsning og overvågning af eksponering på arbejdspladsen

Luftveje:

Hvis der opstår dampe, er åndedrætsværn påkrævet. Anvend kombinationsfilter/filtertype A-P2 i henhold til EN 14387.

Hænder:

Beskyttelseshandsker i overensstemmelse med EN 374.

Handskemateriale: nitril-butadien-gummi. Gennembrudstid (maksimal bæretid): >480 min.

Fabrikantens brugsanvisninger om permeabilitet og gennembrudstider skal overholdes.

Øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller i henhold til EN 166.

Krop:

Bær passende beskyttelsesbeklædning på arbejdet.

Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger:

Skift forurenet tøj. Undgå kontakt med øjne og hud.

Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet.

Arbejdsområdet skal have øjenskylleflaske eller øjenbruser tilgængelig.

Afsnit 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om de grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form: flydende
Farve: farveløs, klar
Lugt: karakteristisk
Lugtterskel: der foreligger ikke data

Flammepunkt/
Flammeområde: ikke brændbart

Tæthed: ved 20°: ca. 1,03 g/ml
pH-værdi: 1,5 – 2,0
Vandopløselighed: ved 20°: fuldt opløselig

9.2 Andre oplysninger

Der foreligger ingen data

Afsnit 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Oplysninger om reaktivitet

Se 10.3

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale opbevaringsforhold.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

EU-sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

Der opstår ingen farlige reaktioner, hvis stoffet håndteres og opbevares hensigtsmæssigt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke blandes med andre kemikalier.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer og baser.

10.1 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand kan følgende forekomme, efter vandet er fordampet: Carbonmonoxid og kuldioxid.

Termisk nedbrydning: ingen tilgængelige data

Afsnit 11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Toksikologiske oplysninger

Øjenskader/irritation: Eye Dam. 1; H318 = Forårsager alvorlige øjenskader.

Symptomer:

Efter indånding: Elektrolytdampe kan opstå under den elektrokemiske proces. Farlig ved indånding.

Efter indtagelse: Kan forårsage irritation.

Efter hudkontakt: Kan forårsage irritation.

Efter øjenkontakt: Kan forårsage irritation.

Afsnit 12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Vandfareklasse: 1 = lav vandfare

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre bemærkninger: Der foreligger ingen data.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data.

12.4 Mobilitet i jorden

Der foreligger ingen data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Der foreligger ingen data.

12.6 Andre skadelige virkninger

Generelle bemærkninger:

Præparatet må ikke komme i kontakt med grundvand, vand eller kloakering.

Afsnit 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Forhold vedrørende bortskaffelse

Produkt

EU-sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019

EAK-kode 11 01 98* = affald fra kemisk overfladeforarbejdning og overfladebehandling af metaller samt andre materialer (f.eks. galvanisering, bejdsning, ætsning, fosfatering, alkalisk affedtning og anodisering).

* = Bortskaffelsen skal være bevislig.

Henstilling: Særligt affald. Bortskaffelse i overensstemmelse med lovgivningsmæssige krav.

Emballage

Henstilling: Bortskaffelse i overensstemmelse med lovgivningsmæssige krav.

Ikke-forurenet og tom emballage kan genbruges.

Afsnit 14. Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

Bortfalder.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: Ubegrænset.

IMDG, IATA: Ubegrænset

14.3 Transportfareklasse

Bortfalder.

14.4 Emballagegruppe

Bortfalder.

14.5 Miljøfarer

Vandforurening, IMDG: nej

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke-farligt gods i henhold til transportforordningerne.

14.7 Bulktransport i overensstemmelse med bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Der foreligger ingen data.

Afsnit 15. Lovgivning**15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbeskyttelseskrav/særlige regler for stoffet eller blandingen****Nationale bestemmelser – Tyskland**

Lagerklasse VCI:

12 = ikke-brændbare væsker

Vandfareklasse:

1 = lav vandfare

Beskæftigelsesrestriktioner:

Observer beskæftigelsesrestriktioner for unge.

Beskyttelsesniveau:

1

Nationale regler – Storbritannien

DG-EA-kode (Hazchem):

-

Nationale regler – USA

Risikovurderingssystemer:

NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (slight)

Fire: 0 (minimal)

Reactivity: 0 (minimal)



HMIS Version III Rating:

Health: 1 (slight)

EU-sikkerhedsdatablad
i henhold til forordning (EF) nr.1907/2006
og forordning (EF) nr. 453/2010 (REACH)

Elektrolyt FE20

Udskrivningsdato:
12.03.2019



Flammability: 0 (minimal)
Physical Hazard: 0 (minimal)
Personal Protection: X = Consult your supervisor

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ingen kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

Afsnit 16. Andre oplysninger

Yderligere oplysninger:

H-sætninger:

H315 = Forårsager hudirritation

H318 = Forårsager øjenskader

R-sætninger:

R38 = Irriterer huden

R41 = Risiko for alvorlig øjenskade

Udstedelse af datablad

Kontakt: Se afsnit 1, information.

Oplysningerne i dette datablad er udarbejdet efter bedste overbevisning og svarer til den tilgængelige viden på revisionsdatoen. De garanterer imidlertid ikke overholdelse af visse elementer i henhold til det juridiske ansvar.