Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Revision: 31.01.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

• **1.1 Produktidentifikator**

• Handelsnavn: ES/F
• Artikelnummer: 120160

• Betegnelse: Fluorid-standardopløsning 10 g/l F^- (NaF)
• **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
• Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier
• Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

• Stoffets/præparatets anvendelse Kalibreringsopløsning

• **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
• Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

• For yderligere information: E-Mail: msds.si@xyleminc.com
• **1.4 Nødtelefon:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

PUNKT 2: Fareidentifikation

• **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
• Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

• **2.2 Mærkningselementer**
• 2.2.1 Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant
• Farepiktogrammer Ikke relevant
• Signalord Ikke relevant
• Faresætninger Ikke relevant
• Yderligere oplysninger:
EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
• **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

• **3.2 Blanding**
• Beskrivelse:
Blanding bestående af nedenstående stoffer.
Vand, natriumfluorid

• Farlige indholdsstoffer:			
CAS: 7681-49-4 EINECS: 231-667-8	natriumfluorid	Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1-5%

• Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

• **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
• Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
• Efter hudkontakt:
Vask med rigeligt vand.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: ES/F

(Fortsat fra side 1)

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- Efter indtagelse:
Skyl munden og drik rigeligt vand.
Indhent lægeråd med det samme.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Hydrogenfluorid (HF)
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- Særlige værnemidler: Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå dannelse af tåger og aerosoler.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Rester vaskes med vand.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.
- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- Krav til opbevaringsrum og beholdere: Ingen særlige krav.
- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.
- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Opbevares tæt lukket ved 15 °C til 25 °C.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg: Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

- **8.1 Kontrolparametre**
- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- Personlige værnemidler:
- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:
Undgå kontakt med øjne og hud.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: ES/F

(Fortsat fra side 2)

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Åndedrætsværn: Åndedrætsværn kun ved aerosol- eller tågedannelse.
- Anbefalet filterapparat til kortvarig brug: B-P2 kombinationsfilter
- Håndbeskyttelse: Beskyttelseshandsker
- Handskemateriale: Nitrilgummi
- Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

• **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**	
• Generelle oplysninger	
• Udseende:	
Form:	Flydende
Farve:	Farveløs
• Lugt:	Lugtfri
• pH-værdi ved 20 °C:	6,4
• Tilstandsændring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
• Flammepunkt:	Ikke relevant.
• Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
• Damptryk ved 20 °C:	23 hPa
• Densitet:	Ikke bestemt.
• Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Fuldt blandbar.
• Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
• **9.2 Andre oplysninger**	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

• Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:		
7681-49-4 natriumfluorid		
Oral	LD50	52 mg/kg (Rat)

- Primær irritationsvirkning:
- på huden: Lokal irriterende virkning mulig.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: ES/F

(Fortsat fra side 3)

- på øjet: Irritationer og skader mulige, især ved manglende behandling.
- Sensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)
- Kimcellemutagenicitet
  Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Kræftfremkaldende egenskaber
  Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Reproduktionstoksicitet
  Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Enkel STOT-eksponering
  Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Gentagne STOT-eksponeringer
  Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- Toksicitet i vand: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- Yderligere økologiske oplysninger:
- Generelle anvisninger: Almindeligvis ikke vandskadelig.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- Anbefaling:
  Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.
- Urensede emballager:
- Anbefaling:
  Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
  Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.
- Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

• **14.1 UN-nummer**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
• **14.3 Transportfareklasse(r)**	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• klasse	Ikke relevant
• **14.4 Emballagegruppe**	
• ADR/RID, IMDG, IATA	Ikke relevant
• **14.5 Miljøfarer:**	Ikke relevant.
• **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 02.02.2017 Versionsnummer 3 Revision: 31.01.2017

Handelsnavn: ES/F

(Fortsat fra side 4)

• **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**	Ikke relevant.
• UN "Model Regulation":	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

• Direktiv 2012/18/EU
• Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
• **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

• Risikoangivelser
H301 Giftig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
• Forkortelser og akronymer:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2