Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsnavn:** **ES/F**

· **Artikkelnummer:** 120160

· **Betegnelse:** Fluorid-standardløsning 10 g/l F^- (NaF)

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

· **Kjemikaliekategori** PC21 Laboratoriekjemikalier
· **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens
· **Bruk av stoffet/tilberedningen** Kalibreringsløsning

· **1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon**

· **Produsent/leverandør:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Nødtelefonnummer:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008** Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP-forordningen.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008** bortfaller

· **Farepiktogrammer** bortfaller

· **Varselord** bortfaller

· **Faresetninger** bortfaller

· **Ytterligere informasjon:**
EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

· **2.3 Andre farer**

Dette stoffet/denne blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i nivåer på 0,1 % eller høyere.

Toksikologisk informasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.

Miljøinformasjon: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer.

(fortsatt på side 2)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 1)

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

· **3.2 Stoffblandinger**

· **Beskrivelse:**
Blanding: består av nedenfor oppførte stoffer.
Vann, natriumfluorid

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 7681-49-4 EINECS: 231-667-8	natriumfluorid	Acute Tox. 3, H301; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, EUH032	1-5%

· **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjon:** Vis dette sikkerhetsdatabladet til behandlende lege.

· **Etter innånding:** Forsyning av frisk luft, ved plager oppsøk lege.

· **Etter hudkontakt:**
Vask huden med vann eller dusj.
Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

· **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann.
Ta ut kontaktlinser.
Rådfør deg med en øyelege.

· **Etter svelging:**
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.
Konsulter lege straks.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
De viktigste kjente symptomene og virkningene er beskrevet i merkingen (se avsnitt 2.2) og/eller i kapittel 11.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslokkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:** Produktet er ikke brennbart. Tilpass slukkemiddel etter omgivelsene.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:**
Det finnes ingen begrensninger for slokkemidler for dette stoffet/denne blandingen.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**
Ved brann kan følgende frigjøres:
Fluorvannstoff (HF)
Natriumoksider

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

· **Spesielt verneutstyr:**
Opphold deg i faresonen kun med selvstendig pusteapparat. Unngå hudkontakt ved å holde sikker avstand eller bruke egnede verneklær.

· **Ytterligere informasjoner** Ikke la slokkevann komme ut i overflatevann eller grunnvann.

(fortsatt på side 3)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 2)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Unngå kontakt med huden og øynene
Unngå dannelse av tåke og aerosoler.

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).
Oppsamlet materiale bortskaffes forskriftsmessig.
Vask av rester med vann.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
· **Krav til lagerrom og beholdere:**
Ingen spesielle krav.
Anbefaling: Oppbevares i originalemballasjen.
· **Informasjoner om felles lagring:** Ingen spesielle krav.
· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Hold beholderne tett tillukket.
Anbefalt lagringstemperatur: 15 - 25 °C

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**
· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
· **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Unngå berøring med øyne og hud.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

· **Åndedrettsvern**
Åndedrettsbeskyttelse bare ved aerosol- eller tåkedannelse.
Anbefalt filtertype: Kombinasjonsfilter B-P2

· **Håndvern** Beskyttelseshansker
· **Hanskemateriale**
- For fullstendig kontakt:
Nitrilkautsjuk
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm

(fortsatt på side 4)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 3)

Gjennombruddstid: 480 min

- Kontakt oss for mer informasjon:
Nitrilgummi
Anbefalt materialtykkelse: ≥ 0,11 mm
Gjennombruddstid: 480 min.

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

· **Øye-/ansiktsvern** Vernebriller med sidebeskyttelse

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

· **Generell informasjon**

· **Aggregattilstand**	Flytende
· **Farge**	Fargeløs
· **Lukt**	Uten lukt
· **Smeltepunkt/frysepunkt**	Ingen tilgjengelige data.
· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**	100 °C
· **Antennelighet**	Stoffet er ikke antennelig.
· **Flammepunkt**	Ikke relevant.
· **pH**	Ingen tilgjengelige data.
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet**	Ingen tilgjengelige data.
· **Dynamisk viskositet:**	Ingen tilgjengelige data.
· **Løselighet**	
· **vann:**	Fullstendig blandbar.
· **Damptrykk ved 20 °C**	23 hPa
· **Tetthet og/eller relativ tetthet**	
· **Tetthet ved 20 °C:**	1 g/cm³

· **9.2 Andre opplysninger**

· **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**

· **Antennelsestemperatur:**	Produktet er ikke selvantennelig.
· **Eksplosive egenskaper:**	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Opplysninger med hensyn til fysikalske fareklasser** bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.2 Kjemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:**
Produktet er kjemisk stabilt under normale omgivelsesforhold (romtemperatur).

· **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Ingen farlige reaksjoner kjent.

· **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** I tilfelle brann: Se avsnitt 5.

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

· **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

· **Akutt giftighet,**

For dette produktet foreligger det ingen kvantitative data om toksisitet.

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Estimering av blandingens akutte toksisitet (ATE) - Beregningsmetode:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**		
ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)		
Oral	LD50	2352 mg/kg (Rat)

CAS: 7681-49-4 natriumfluorid		
Oral	LD50	52 mg/kg (Rat)

· **Primær irritasjonsvirkning:**

· **på huden:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **på øyet:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Sensibilisering:** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**
Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605 Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Toksisitet**

· **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert som persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) i konsentrasjoner på 0,1 % eller høyere.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som har hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2017/2100 eller delegert kommisjonsforordning (EU) 2018/605 Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2018/605 i mengder på 0,1 % eller mer har hormonforstyrrende egenskaper.

· **12.7 Andre skadevirkninger**

· **Generelle informasjoner:** Ikke farlig for vann.

· **Ytterligere økologiske informasjoner:**

· **Generelle informasjoner:** Ikke farlig for vann.

(fortsatt på side 6)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 5)

· **Ytterligere økologiske informasjoner:** Ikke farlig for vann.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**
Deponering iht. gjeldende lokale bestemmelser. Det anbefales at man kontakter ansvarlig myndighet eller et deponeringsforetak.

· **Urenset emballasje:**

· **Anbefaling:**
Kontaminerte emballasjer skal tømmes så godt som mulig. De kan deretter, etter tilsvarende rengjøring, tilføres recycling.
Emballasjer som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet selv.

· **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.2 FN-forsendelsesnavn**	
· **ADR/RID**	bortfaller
· **ADN, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.3 Transportfareklasse(r)**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	bortfaller
· **14.4 Emballasjegruppe**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	bortfaller
· **14.5 Miljøfarer:**	Ikke relevant
· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**	Ikke relevant.
· **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**	Ikke relevant.
· **UN "Model Regulation":**	bortfaller

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

· **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

· **Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprekursorer**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikaprekursorer mellom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 20.11.2025 Versjon 7 (erstatter versjon 6) revidert den: 20.11.2025

Handelsnavn: ES/F

(fortsatt fra side 6)

· **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

· **Relevante setninger**
H301 Giftig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

· **Dato for forrige versjon:** 12.10.2021
· **Versjonsnummer for forrige versjon:** 6
· **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 relatif au transport international 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
ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2