

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: **ES/F**

· Številka artikla: 120160

· Oznaka: Fluoridova standardna raztopina 10 g/l F<sup>-</sup> (NaF)

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije

· Kategorija procesa PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· Uporaba snovi / priprava Kalibrirna raztopina

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Področje/oddelek za informacije: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Chemtrec: (USA &amp; Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

### 2.2 Elementi etikete

· Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 odpade

· Piktogrami za nevarnost odpade

· Opozorilna beseda odpade

· Stavki o nevarnosti odpade

· Dodatni podatki:

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

· 2.3 Druge nevarnosti Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

· Opis:

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Voda, natrijev fluorid

· Nevarne sestavine:

|           |                  |                                                                         |      |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|
| 7681-49-4 | Natrijev fluorid | ☠ Acute Tox. 3, H301; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319, EUH032 | 1-5% |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|

· Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

· v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: ES/F

(nadaljevanje od strani 1)

- **če pride v stik s kožo:**
  - Umiti z veliko vode.
  - Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
  - Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijemo:**
  - Izprati usta in piti obilo vode.
  - Takoj priskrbeti nasvet zdravnika.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
  - **Ustrezna sredstva za gašenje:** Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo:  
fluorovodik (HF)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
  - **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Preprečiti nastanek megle in aerosolov.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
Ostanke sperite z vodo.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
  - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
  - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
  - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
  - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
  - **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.
  - **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.
- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**
  - **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: ES/F

(nadaljevanje od strani 2)

- **Osební varnostní ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**
  - **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**
    - Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
    - Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
    - Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
    - Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.
  - **Zaščito dihal** Dihalna zaščita samo ob tvorjenju aerosola in meglic.
    - **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Kombinirani filter B-P2
  - **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.
    - **Material za rokavice** Nitrilkavčuk
  - **Zaščito za oči/obraz** Zaščitna očala.
- **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne ogroža vode.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

- **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**
  - **Splošne navedbe**
    - **Agregatno stanje** tekoč
    - **Barva:** brezbarven
    - **Vonj:** brez vonja
    - **Tališče/ledišče:** ni določen
    - **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** 100 °C
    - **Vnetljivost** Snov ni vnetljiva.
    - **Plamenišče:** Ni uporaben.
    - **pH** Ni določen.
    - **Viskoznost:**
      - **Kinematična viskoznost** Ni določen.
      - **dinamična** Ni določen.
    - **Topnost**
      - **voda:** se popolnoma meša
    - **Parni tlak pri 20 °C:** 23 hPa
    - **Gostota in/ali relativna gostota**
      - **Gostota pri 20 °C:** 1 g/cm³
  - **9.2 Drugi podatki**
    - **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**
      - **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
    - **Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**
      - **Eksplozivi** odpade
      - **Vnetljivi plini** odpade
      - **Aerosoli** odpade
      - **Oksidativni plini** odpade
      - **Plini pod tlakom** odpade
      - **Vnetljive tekočine** odpade
      - **Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade
      - **Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade
      - **Piroforne tekočine** odpade
      - **Piroforne trdne snovi** odpade
      - **Samosegrevajoče se snovi in zmesi** odpade
      - **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline** odpade
      - **Oksidativne tekočine** odpade
      - **Oksidativne trdne snovi** odpade

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: ES/F

(nadaljevanje od strani 3)

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| · Organski peroksidi           | odpade |
| · Jedko za kovine              | odpade |
| · Desenzibilizirani eksplozivi | odpade |

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

- **Akutna toksičnost:**

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**7681-49-4 Natrijev fluorid**

oralen | LD50 | 52 mg/kg (Rat)

- **na koži:**

Močno lokalno draženje.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **na očeh:**

Draženje in poškodbe, še posebej ob nezdravljenju.

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
  - **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
  - **Splošni napotki:** Ne ogroža vode.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: ES/F

(nadaljevanje od strani 4)

- Drugi ekološki napotki:
- Splošni napotki: Ne ogroža vode.
- Drugi ekološki napotki: Ne ogroža vode.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### · Priporočilo:

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

#### · Neočiščena embalaža:

##### · Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

- Priporočena čistila: Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

|                                                                     |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| · 14.1 Številka ZN in številka ID                                   |              |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                          | odpade       |
| · 14.2 Pravilno odpretno ime ZN                                     |              |
| · ADR/RID                                                           | odpade       |
|                                                                     | odpade       |
| · ADN, IMDG, IATA                                                   | odpade       |
| · 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                   |              |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                          |              |
| · Kategorija                                                        | odpade       |
| · 14.4 Embalažna skupina                                            |              |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                               | odpade       |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:                                        | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                    | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · UN "model regulation":                                            | odpade       |

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### · Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

#### · UREDBA (EU) 2019/1148

- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 23.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: ES/F

(nadaljevanje od strani 5)

**· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**· 15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**· Relevantne norme**

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- EUH032 V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

**· Datum predhodne različice:** 12.10.2021**· Številka različice predhodne različice:** 5**· Okrajšave in akronimi:**

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  
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3  
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2  
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2