

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave 3  
Revisionsdato 14.10.2025

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

### 1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn : Uranin / Fluorescein Sodium salt, Pulver

REACH No. : Registreringsnummer er ikke tilgængelig for dette stof. Stoffet og anvendelse af stoffet er undtaget fra registrering, da der ikke kræves årlige registrering.

CAS-Nr. : 518-47-8

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser : Opløst i vand: Grøn fluorescerende væske. Anvendes f.eks. til lokalisering af utætheder i vandsystemer / fjernvarmevand, påvisning af flydeveje, kan frigives fra (nogle) overlevelseshjælpdragter i havvand for lettere lokalisering af person, sporstof ved visse hospitalsundersøgelser, samt laboratoriekemikalie.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Søegaard Vandteknik ApS  
Navervej 20,  
DK-4000 Roskilde, DENMARK

Telefon : +45 46 40 38 34

Fax

E-mail adresse : service@vandteknik.nu

### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +(45) 82 12 12 12 (Giftlinjen)  
Ved akut udrykning og livsfare - 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger:

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

---

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Synonymer : Acid Yellow 73  
Uranine

Formel :  $C_{20}H_{10}Na_2O_5$   
Molekylvægt : 376,27 g/mol  
CAS-Nr. : 518-47-8  
EF-Nr. : 208-253-0

Ingen komponenter skal videregives i henhold til de gældende regler.

---

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Hvis det indåndes**

Ved indånding: Sørg for frisk luft.

**I tilfælde af hudkontakt**

I tilfælde af hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Ved kontakt med øjnene: Skyl med store mængder vand. Fjern kontaktlinser.

**Ved indtagelse.**

Efter indtagelse: Drik vand (maks. 2 glas vand), søg læge ved ubehag.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet i mærkning (se punkt 2,2) og / eller i Punkt 11

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen data tilgængelige

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Vand, Skum, Kulsyre (CO<sub>2</sub>), Tørt pulver.

**Uegnede slukningsmidler**

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand, kan der udvikles farlige brandbare gasser eller dampe, f.eks. Carbonoxider og Natriumoxid. Dampene er i øvrigt tungere end luft og kan spredes langs gulve.

I tilfælde af brand / opvarmning kan dannes eksplosive blandinger med luft.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer (gælder for pulverformet Uranin).**

Råd til personale, der ikke er med i alarmberedskabet Undgå indånding af støv. Farezonen evakueres. Tag de nødvendige forholdsregler for nødsituationer. Rådfør dig med en ekspert.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Produktet må ikke komme i kloakafløb.

### **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning (gælder for uraninpulver)**

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opsugningsmateriale og pump spildet op. Iagttag mulige materialebegrænsninger (jf. afsnit 7 og 10). Opsamles i tør tilstand. Bortskaf via den kommunale modtagestation. Rengør det forurenede område. Undgå støvudvikling.

Produktet "sviner" og farver overflader brune eller grønne, og farven kan være svær at fjerne fra fliser m.m., men produktet nedbrydes, især af sollys, så misfarvninger forsvinder normalt af sig selv.

### **6.4 Henvisning til andre punkter**

Bortskaffelse se punkt 13.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

For forholdsregler se afsnit 2,2.

### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

**Opbevaringsforhold** Undgå sollys (produktet nedbrydes). Opbevares frostfrit, tørt og tæt tillukket..

### **7.3 Særlige anvendelser**

Der findes andre anvendelser end nævnt i afsnit 1,2. Eksempler kan findes på Internettet. Anvendes bl.a. som kontraststof ved visse hospitalsundersøgelser og undersøgelse af øjne.

---

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1 Kontrolparametre**

#### **Indholdsstoffer med grænseværdier**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### **8.2 Eksponeringskontrol**

#### **Personlige værnemidler**

##### **Beskyttelse af øjne / ansigt**

Anvend sikkerhedsbriller testet og godkendt under NIOSH (US) eller EN 166 (EU) standarder. Sikkerhedsbriller

**Beskyttelse af hud (Pulverform eller koncentreret produkt)**

Fuldstændig kontakt:

Materiale: Nitrilgummi  
minimumstykkelse: 0,11 mm  
Gennemtrængningstid: 480 min  
Materiale testet: KCL 741 Dermatril® L

**Åndedrætsværn (gælder kun for pulverform)**

kræves ved støvdannelse.

Vores anbefaling til filtrerende åndedrætsværn er baseret på følgende standarder: DIN EN 143, DIN 14387 og andre tilhørende standarder for det anvendte åndedrætsbeskyttelsessystem.

Anbefalet filter type: Filter type P1

Brugeren skal sørge for at vedligeholde, rengøre og afprøve af åndedrætsbeskyttende udstyr foregår iht. producentens anvisninger. Disse foranstaltninger skal være veldokumenterede.

**Kontrol af miljømæssig eksponering**

Produktet må ikke komme i kloakafløb. Hvis produktet havner i kloak eller vandløb orienteres lokale miljømyndigheder, da der reageres på farven. Produktet nedbrydes

---

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                                     |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Udseende                                         | Form: Pulver. Farve: Mørkerød / orange. Opløst: Grøn/gul                              |
| b) Lugt                                             | Ingen lugt                                                                            |
| c) Lugttærskel                                      | Ingen data tilgængelige                                                               |
| d) pH-værdi                                         | 8,36 ved 1% vandig opløsning ved 32 °C - OECD TG 122                                  |
| e) Smeltepunkt/frysepunkt                           | Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval: 313 - 317 °C ved 966,7 hPa - OECD retningslinje 102 |
| f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval       | Ingen data tilgængelige                                                               |
| g) Flammepunkt                                      | 217,6 °C - Pensky-Martens closed cup                                                  |
| h) Fordampningshastighed                            | Ingen data tilgængelige                                                               |
| i) Antændelighed (fast stof, luftart)               | Ingen data tilgængelige                                                               |
| j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | Ingen data tilgængelige                                                               |
| k) Damptryk                                         | Ingen data tilgængelige                                                               |
| l) Dampmassefylde                                   | Ingen data tilgængelige                                                               |
| m) Massefylde                                       | 0,78 g/cm <sup>3</sup> . ved 29,6 °C ved 699,7 hPa - OECD 109                         |
| n) Vandopløselighed                                 | 10 g uranin/l ved 25 °C.                                                              |

- o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand log POW: -0,67 - Der forventes ingen bioakkumulation, (Lit.)
- p) Selvantændelsestemperatur > 300 °C
- q) Dekomponeringstemperatur Ingen data tilgængelige. Dekomponerer ved sollys.
- r) Viskositet Viskositet, kinematisk: Ingen data tilgængelige  
Viskositet, dynamisk: Ingen data tilgængelige
- s) Eksplosive egenskaber Ingen data tilgængelige
- t) Oxiderende egenskaber Ingen data tilgængelige

## 9.2 Anden sikkerhedsinformation

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

I tilfælde af brand, kan der dannes eksplosive blandinger med luft. Ved temperaturer fra ca. 200 °C er det klassificeret som kritisk.

Når fin-fordelt pulver hvirvles op i luften er der en potentiel fare for stofeksplosion.

Gælder generelt for brandfarlige organiske pulvertyper.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (mørkt og ved rumtemperatur). Kan nedbrydes hvis udsat for sollys.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Risiko for voldsomme reaktioner med: Stærke oxidationsmidler.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå fugt, sollys og stærk opvarmning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I tilfælde af brand: se afsnit 5

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

LD50 Oralt - Rotte - 6.720 mg uraninpulver/kg. Bemærkninger: (RTECS)

#### Hudætsning/-irritation

Ingen data tilgængelige

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ingen data tilgængelige

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

#### Kimcellemutagenicitet

Testtype: Ames test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Metabolisk aktivering: Med eller uden metabolisk aktivitet.

Resultat: negativ.

Bemærkning: (ECHA)

Testtype: Mutagenitet (pattedyr cell test): Micronucleus.)

Resultat: negativ

Bemærkninger: (National Toxicology Program)

### Kræftfremkaldende egenskaber

IARC: Ingen forbindelse i dette produkt tilstede i mængder større end eller lig 0,1 % er identificeret som sandsynlig, mulig eller bekræftet kræftfremkaldende stof overfor mennesker af IARC.

### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

### Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Ingen data tilgængelige

### Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Ingen data tilgængelige

### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

## 11.2 Yderligere information

Toksicitet ved gentagen dosering - Ingen data tilgængelige

RTECS: LM5425000

Efter vores bedste overbevisning er de kemiske, fysiske og toksikologiske forhold ikke undersøgt tilstrækkeligt.

Efter optagelse af større mængder:

Mulige symptomer:

ataxi (forstyrrelse af bevægelseskoordination)

Ved hensigtsmæssig håndtering er risikoen for fare meget lille.

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og

sikkerhedsforanstaltninger.

Uranin kan farve huden, men farven forsvinder igen efter nogen tid (timer/dage).

### Hormonforstyrrende egenskaber:

**Vurdering:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Toksicitet overfor fisk LC50 - Ictalurus catus (Havkat, hvid)- 2.267 mg uranin pulver/l - 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr Statisk test EC50 - Daphnia magna (Stor dafnie) - > 100 mg uranin pulver/l - 48 h (OECD retningslinje 202)

Toksicitet overfor alger Statisk test ErC50 - Chlorella vulgaris (ferskvandalger) - 209,24 mg uranin pulver/l - 72 h. (OECD retningslinje 201)

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed aerob - Ekspositionsvarighed 28 d. Resultat: 7,6 % af pulver - Ikke bionedbrydelig. (OECD retningslinje 301D).

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering Cyprinus carpio (Karpe) - 28 d. - 0,46 mg pulver/l(Disodium 2-(3-oxo-6-oxidoxanthen-9-yl)benzoate).  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): <= 0,27

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber.**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**12.7 Andre negative virkninger**

Udledning til miljøet skal undgås. Farver vandløb m.m. og giver anledning til spørgsmål / bekymring. Underret miljømyndigheder, så de er forberedt med svar.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser. Må ikke blandes med andet affald. Urensede beholdere skal bortskaffes på samme måde som selve produktet. Meddelelse om direktiv affald 2008/98 / EF.

---

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID: Ikke farligt gods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Emballage gruppe**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Miljøfarer**

ADR/RID: nej

IMDG Marin forureningsfaktor IATA: nej  
(Marine pollutant): nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren****Yderligere oplysninger**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006.

### Nationale forskrifter

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette produkt.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Yderligere oplysninger

Ovennævnte oplysninger er efter vores bedste overbevisning korrekte, men indeholder ikke nødvendigvis alle informationer og skal kun betragtes som vejledende. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vor nuværende viden, samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om det faste uranin pulver.

Dette sikkerhedsdatablad gælder for uranin på pulverform. I brugsopløsninger typisk med 2 - 4 mg uranin pr. liter vand, vil der selvfølgelig være andre forhold gældende i forhold til brand, støv m.m.

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, om registrering, vurdering og godkendelse af, samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878, samt gældende versioner af 1272/2008 (CLP), EF-direktiv 2000/39/EF, 2006/39/EF og 2009/161/EF.

Vigtigste kilder ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet:

- Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

- Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

- Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

- Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

- Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

- Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

- Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

- EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

- EU forordning nr. 276/2010.

- ECHA Det europæiske kemikalieagentur.

Version 3

Dato 14. oktober 2025

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad: Søegaard Vandteknik ApS. / SET