

SIKKERHEDSDATABLAD

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

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

1.1 Produktidentifikatorer

Produktnavn : Uranin / Fluorescein sodium salt opløst i vand.

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) overlevelsdragter 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 (CO₂), Tørt pulver.

Uegnede slukningsmidler

For dette stof/blanding findes ingen begrænsninger for slukningsmidlerne .

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen særlige farer i brugsblandingen, hvor stoffet er opløst i vand.

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 kloak afløb. Kommer produktet i afløb / recipient, orienteres myndighederne om udslippet, så de er forberedte på spørgsmål.

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

Tildæk afløb. Opsaml, bind med opslugningsmateriale 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.

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

Søegaard Vandteknik ApS opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette MSDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, medmindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag

Materiale: Nitrilgummi
minimumstykkelse: 0,11 mm
Gennemtrængningstid: 480 min
Materiale testet: KCL 741 Dermatrill® 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.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende	Form: Opløst i vand. Farve: brun til grøn/gul afhængig af koncentration.
b) Lugt	Ingen lugt
c) Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
d) pH-værdi	8,36 ved 1% blanding ved 32 °C -OECD TG 122
e) Smeltepunkt/frysepunkt	Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval: ca. 0 °C (vandig opløsning)
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ca. 100 °C (Vandig opløsning)
g) Flamme punkt	Ikke brændbar (Vand)
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	Ca. 1,01 g/cm ³ ved 25,0 °C og 10 % opløsning.
n) Vandopløselighed	10 g uranin/l ved 25 °C.

- o) Fordelingskoefficient: n- Ingen data tilgængelige
 oktanol/vand
- p) Selvantændelsestemperatur > 300 °C (Så skal vandet fordampe først)
- 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

Ingen data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet nedbrydes langsomt med tiden. Hurtigere nedbrydning hvis udsættes for sollys.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen data tilgængelige

10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå sollys og frost.

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

Ingen data tilgængelige

Ames test

Salmonella typhimurium
Resultat: negativ
(ECHA)

Resultat: negativ
(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 erhvervshygge 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.

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

For dette produkt udføres en kemikaliesikkerhedsvurdering .

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 1272/208 (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