

# SIKKERHEDSDATABLAD

## TMT 15% opløsning /

## TRIMERCAPTO-S-TRIAZINE 15% OPLØSNING

### UN -

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordninger (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 og (EU) 2020/878 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

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

##### 1.1. Produktidentifikator

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Kemikaliets navn           | TRIMERCAPTO-S-TRIAZINE 15% OPLØSNING |
| CAS-nr.                    | 17766-26-6                           |
| EF-nr.                     | 241-749-5                            |
| REACH Registreringsnummer: | 01-2119970332-41                     |
| PR-nummer:                 | 1557223                              |

##### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet, samt anvendelser, der frarådes.

Anbefalede anvendelser: Industriel anvendelse. Spildevands- og røggas rensning.

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Firmanavn   | Søgaard Vandteknik ApS |
| Postadresse | Navervej 20            |
| Postnr.     | 4000                   |
| Poststed    | Roskilde               |
| Land        | Danmark                |
| Telefon     | +45 46 40 38 34        |
| E-mail      | service@vandteknik.nu  |
| Web-adresse | http://vandteknik.nu   |

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (Bispebjerg Hospital).

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP

(Forordning (EF) nr. 1272/2008): H315 Øjenirritation kategori 2; H319

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

**2.2. Mærkningselementer** Farepiktogrammer (CLP)**Farepiktogrammer (CLP)**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord                 | Advarsel                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Indeholder:               | TRIMERCAPTO-S-TRIAZINE 15% OPLØSNING                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| H-sætninger:              | H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                                                                                                                                                                      | GHS07                                                                               |
| P-sætninger:              | P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen, etiket, denne MSDS eller et foto af etiket.<br>P102 Opbevares utilgængeligt for børn.<br>P280: Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse. |                                                                                     |
| Ved kontakt med huden     | P303+P353: VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Vådt tøj fjernes fra huden. Skyl / brus huden med vand.                                                                                                                                        |                                                                                     |
| I tilfælde af indtagelse. | P301+P330+P331: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| Ved kontakt med øjnene.   | P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.                                                                                  |                                                                                     |
| Kontakt læge              | P314 Søg lægehjælp ved ubehag / kontakt Giftlinjen.                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |

**2.3. Andre farer**

Andre farer. Ingen kendte. PBT og vPvB ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

| Komponentnavn                                           | Identifikation                           | CLP-klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                           | Indhold  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1,3,5-Triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trithion, Trinatrium salt | CAS-nr.: 17766-26-6<br>EF-nr.: 241-749-5 | Eye Dam. 2; H319<br>Acute Tox. 4 (Oral); H302<br>(ATE=1182 mg/kg kropsvægt.) | 15 vægt% |

REACH Registreringsnummer: 01-2119970332-41.

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet, og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt            | Hvis der er brug for lægehjælp, tag et foto af etiketten eller medbring dette sikkerhedsdatablad.                                                                  |
| Indånding           | Søg frisk luft. Søg læge hvis opståede gener ikke forsvinder hurtigt.                                                                                              |
| Indtagelse          | Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Ved vedvarende symptomer søges læge.                                                              |
| Hudkontakt          | Fjern forurenede tøj og vask forurenede hud med vand og sæbe. Søg læge hvis irritation ikke ophører.                                                               |
| Øjenkontakt         | Det opspilede øje skylles med rigelige mængder vand (evt. øjensskylleflaske) i mindst 15 minutter. Husk at fjerne kontaktlinser. Ved fortsat irritation, søg læge. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket, eller foto af etiket.                                                                         |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale: Produktet virker irriterende i øjnene.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anden information | Medbring sikkerhedsdatabladet ved kontakt til læge, eller foto af etiket. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler | Alle slukningsmidler kan anvendes. Tilpasses i øvrigt efter omgivelserne. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

Uegnet som brandslukningsmiddel: Ingen kendte.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brand- og eksplosionsfare     | Ved brand dekomponerer produktet under afgivelse af nitroøse og svovlholdige gasser samt kulilte og kuldioxid.                                                                                                               |
| Farlige forbrændingsprodukter | Undgå indånding af dampe og røggasser. Søg frisk luft.<br>(Generelt: Indånding af røggasser og dampe kan give kulilte forgiftning og andre skader. Kontakt læge / brandmandsskab, hvis du har været udsat for røg og dampe.) |

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

|                        |                                                                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlige værnemidler | Anvend åndedrætsværn ved brandslukning. Ved brand fjernes emballager med produktet fra brandzonen, eller de holdes afkølede ved oversprøjtning med vand. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Anden information

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Undgå indånding af dampe under opsamling. Anvend personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med øjne og hud.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Undgå at spild kommer i kloak, jord eller vandløb. Kontakt myndigheder hvis spild kommer i kloak eller vandløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsamles med absorberende materiale og placeres i en egnet beholder. Spul efter med vand. Spul efter med rigelige mængder vand.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for oplysninger om personlige værnemidler. Se punkt 13 for oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Hold arbejdsområdet rent og ryddeligt. Der skal være let adgang til vand og mulighed for øjenskyllning. Anvend beskyttelsesudstyr og sørg for god luftventilation.

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

Opbevaring Tørt på et velventileret sted. Holdes væk fra drikkevarer og fødevarer til dyr og mennesker.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.2

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for eksponering:

DNEL og PNEC

| 1,3,5-Triazine-2,4,6 (1H, 3H, 5H)-trithion, trinatrium salt (CAS 17766-26-6) |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Arbejder)                                                         |                       |
| Lang tids - systemisk effekt, Hud                                            | 2 mg/kg kropsvægt/dag |
| Lang tids – systemisk effekt, inhalering                                     | 7,1 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC (Vand)                                                                  |                       |
| PNEC (Ferskvand)                                                             | 0,126 mg/l            |
| PNEC (Havvand)                                                               | 0,013 mg/l            |
| PNEC (Periodisk, ferskvand)                                                  | 0,521 mg/l            |
| PNEC (Sediment)                                                              |                       |
| PNEC bundfald, (ferskvand)                                                   | 1,202 mg/kg dwt       |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| PNEC bundfald (havvand)        | 0,12 mg/kg dwt  |
| <b>PNEC (Jord)</b>             |                 |
| PNEC jord                      | 0,167 mg/kg dwt |
| <b>PNEC (STP)</b>              |                 |
| PNEC spildevandsrensningsanlæg | 16,8 mg/l       |

## 8.2. Eksponeringskontrol

|              |                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt:    | Der skal være let adgang til vand. Sørg for god ventilation.                                                                                                 |
| Luftveje:    | Ved risiko for dannelse af aerosoler anvendes maske med partikelfilter (A-P2. EN 143). Ved længere tids arbejde skal der anvendes lokal udsugning.           |
| Hænder:      | Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, PVC eller neopren ved kontakt med stoffet. Handsketykkelse 0,11 mm. ISO 374-1. Gennemtrængningshastighed >480 min. |
| Øjne:        | Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk. ISO 16321-1                                                                                                   |
| Hud og krop: | Anvend egnet arbejdstøj. EN 14605. EN 13034.                                                                                                                 |

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

|                                                            |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet | Under anvendelse af produktet skal man sørge for tilgængelige inddæmmende materialer i nærheden. Hvis det er muligt, anvendes en spildbakke under arbejdet. |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Tilstandsform                  | Væske, Flydende              |
| Farve                          | Farveløs til let gullig      |
| Lugt                           | Karakteristisk               |
| Lugttærskel:                   | Ingen data                   |
| pH i brugsopløsning:           | 12,3, anvendes direkte.      |
| pH (som det leveres)           | 12,3 (22,5 °C, 15% (TMT-15)) |
| Smeltepunkt / Frysepunkt       | Ca. -3 °C                    |
| Kogepunkt:                     | Ca. 101 °C                   |
| Flammepunkt                    | Ingen data                   |
| Fordampningshastighed:         | Ingen data.                  |
| Antændelighed:                 | Ikke brændbar.               |
| Øvre/nedre antændelsesgrænser: | Ikke relevant.               |
| Nedre eksplosionsgrænse:       | Ikke relevant.               |
| Damptryk:                      | 20 mbar.                     |
| Dampmassefylde:                | Ingen data.                  |
| Vægtfylde                      | 1,12 kg/liter (20 °C)        |
| Opløselighedsbeskrivelse       | Fuldt blandbar med vand.     |
| Selvantændelsestemperatur:     | Ikke relevant.               |
| Dekomponeringstemperatur:      | Ingen data                   |
| Viskositet:                    | 16,5 mPa*s (20 °C)           |

Sikkerhedsdatablad: TMT 15% opløsning / Trimercapto-S-Triazine 15 % opløsning.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Eksplorative egenskaber: | Ikke eksplosivt  |
| Oxiderende egenskaber:   | Ikke-oxiderende. |
| Ledningsevne:            | Ca. 60 mS/cm     |

## 9.2. Andre oplysninger

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Middelmolekylvægt | 243,22 g/mol |
|-------------------|--------------|

## Andre fysiske og kemiske egenskaber

|             |        |
|-------------|--------|
| Kommentarer | Ingen. |
|-------------|--------|

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Reaktivitet | Reagerer med syrer og oxidationsmidler. |
|-------------|-----------------------------------------|

#### 10.2. Kemisk stabilitet

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| Stabilitet | Stabilt under normale omstændigheder. |
|------------|---------------------------------------|

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Risiko for farlige reaktioner | Der kan dannes svovlholdige gasser ved kontakt med syrer. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Forhold som skal undgås | Undgå stærk opvarmning. |
|-------------------------|-------------------------|

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Materialer som skal undgås | Ingen særlige |
|----------------------------|---------------|

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Svovlholdige luftarter og nitrøse gasser. |
|-------------------------------|-------------------------------------------|

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger.

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Komponent | TRIMERCAPTO-S-TRIAZINE 15% OPLØSNING |
|-----------|--------------------------------------|

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutte virkninger: | Akut oral toksicitet LD50 rotte 7878 mg opløsning/kg kropsvægt.<br>Symptomer: Irritation af slimhinder i mund, spiserør og mavetarmkanal. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Akut toksicitet ved indånding: Irritation af luftvejene.

Hudirritation. Hudkontakt kan give irritation

Øjenirritation stænk i øjnene kan medføre rødme og irritation.

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Langtidsvirkninger: | Ingen kendte langtidsvirkninger. |
|---------------------|----------------------------------|

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

Komponent

TRIMERCAPTO-S-TRIAZINE 15% OPLØSNING

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksicitet:

Fisk LD50 13720 mg/l, 96h

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelige.

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

BOD5: 0 mg/kg

COD: 0,119 mg/kg

**12.4. Mobilitet i jord**

Testdata foreligger ikke.

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

Ingen data tilgængelige.

**12.6. Andre negative virkninger / Bemærkninger**

Må ikke udledes til jord eller overfladevand.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Foreskriv passende metoder

til bortskaffelse:

Rester, opsamlet spild m.m. afleveres til kommunal modtagestation for kemikalieaffald eller afleveres til anden form for godkendt affaldshåndtering.

Kemikalieaffaldsgruppe B

**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR / RID**

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 514/2011.

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

Særlige bestemmelser: Ingen særlige bestemmelser.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering af produktet.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kilder:                          | IUCLID International Uniform Chemical Information Database.<br>Producentens sikkerhedsdatablad.<br>Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR).                                                                                                                                                                  |
| Oplæring og instruktion:         | Bør kun anvendes af personer der er nøje instrueret om produktets farlige egenskaber.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Udarbejdet af:                   | SET, Søgaard Vandteknik ApS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Version                          | 3, dateret 10-10-2023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ansvarlig for sikkerhedsdatablad | Søgaard Vandteknik ApS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Afsluttende bemærkning:          | Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er baseret på de oplysninger der var til rådighed om produktet ved udarbejdelsen. Anvisningerne i sikkerhedsdatabladet er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som beskrevet under punkt 1. Ved andre anvendelser kan produktet have egenskaber, som ikke er beskrevet i sikkerhedsdatabladet. |