

## SIKKERHETS DATBLAD

## Natriumtiosulfat (pentahydrat)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 05.08.2009

Revisjonsdato 11.01.2022

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Natriumtiosulfat (pentahydrat)

Synonymer Antiklor

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Kjemisk teknisk ind. Laboratoriekjemikalier. Reduksjonsmiddel/deoksider. Vannbehandling.

Relevant identifiserte bruksområder SU2a Bergarbeid, (unntatt offshoreindustrien)  
SU2b Offshoreindustrien  
SU5 Produksjon av tekstiler, lær, pels  
SU7 Trykking og reproduksjon av innspilte media  
SU10 Formulering [blanding] forberedelser og / eller re-emballering  
SU13 Produksjon av andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks gips, sement  
SU19 Bygg-og anleggsarbeid  
SU23 Resirkulering  
SU6b Framstilling av tremasse, papir og papirprodukter

Bruk av kjemikalier, kommentarer PC19 Mellomprodukt  
PC23 Garving av lær, farge, sluttbehandling, impregnering og pleieprodukter  
PC30 Fotokjemikalier  
PC34 Tekstilfarger, sluttbehandlings- og impregneringsprodukter  
PC37 Vannbehandlingkjemikalier  
PC9b Fyllstoffer, sparkelmasse, mørtel, modellerleire

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Distributør

Firmanavn Hjelle Kjemi AS

Postadresse C Sundtsg 65

Postnr. 5004

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Poststed   | BERGEN                |
| Land       | NORGE                 |
| Telefon    | 55231300              |
| Telefaks   | 55560210              |
| E-post     | fpost@hjelle-kjemi.no |
| Hjemmeside | www.hjellekjemi.no    |

#### 1.4. Nødtelefonnummer

|            |   |
|------------|---|
| Nødtelefon | Telefon: Ambulanse: 113<br>Brann: 110<br>Politiet: 112<br>Giftinformasjonen: 22 59 13 00. |
|------------|---|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| CLP Klassifisering, kommentarer | Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP). |
|---------------------------------|--|

### 2.2. Merkingselementer

### 2.3. Andre farer

|            |  |
|------------|--|
| PBT / vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |
|------------|--|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn        | Identifikasjon   | Klassifisering | Innhold    | Noter |
|----------------------|--|----------------|------------|-------|
| Natriumtiosulfat     | CAS-nr.: 10102-17-7<br>EC-nr.: 231-867-5<br>REACH reg. nr.:<br>01-2119531537-38-xxxx |                | 60 - 100 % |       |
| Komponentkommentarer | Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering.                              |                |            |       |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Innånding  | Frisk luft og hvile. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Hudkontakt | Ta av tilsølte klær. Skyll huden med mye vann.   |
| Øyekontakt | Skyll med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege ved fortsatt ubehag.                        |
| Svelging   | Drikk rikelig med vann. Kontakt lege hvis ubehag oppstår.                                    |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Generelle symptomer og virkninger | Kan gi mekanisk irritasjon ved øyekontakt. |
|-----------------------------------|--|

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                   |   |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet.<br>Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Egnede slökkingsmidler  | Alle kjente.               |
| Ueguede slökkingsmidler | Ingen spesielle advarsler. |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer. Ved brann er det risiko for dannelse av svoveloksider. |
|----------------------------|--|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann. |
| Brannslökkingsmetoder | Slukningsmiddel velges etter omgivende brann                |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |   |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8 |
|---|---|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |  |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Ved utslipp av store mengder kontakt stedlige myndigheter for nærmere informasjon. |
|--|--|

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Samle opp uten å støve. Spyl etter med mye vann   |
| Opprydding                           | Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling |

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |   |
|-------------------|---|
| Andre anvisninger | Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall. |
|-------------------|---|

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Vanlige, som ved behandling av kjemikalier. |
|------------|---|

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Oppbevaring | lagres tørt i godt lukket emballasje |
|-------------|--------------------------------------|

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Annen informasjon om grenseverdier | Ikke fastsatt. |
|------------------------------------|----------------|

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |   |
|--|---|
| Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering | Sørg for god hygiene og god ventilasjon. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. |
|--|---|

### Øye- / ansiktsvern

|                      |  |
|----------------------|--|
| Øyevern              | Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller                        |
| Egnet øyebeskyttelse | Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166. |

### Håndvern

|                |  |
|----------------|--|
| Håndvern       | Bruk vernehansker av: Neopren, nitril, polyetene eller PVC   |
| Egnede hansker | Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Arbeidshansker.<br>BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren. |

### Hudvern

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Annet hudvern enn håndvern | Hensigtsmessige verneklær brukes ved behov. |
| Hudbeskyttelse, kommentar  | Ingen spesielle opplysninger.               |

### Åndedrettsvern

|                |  |
|----------------|--|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon kan bruk av åndedrettsvern være nødvendig. Bruk |
|----------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Åndedrettsvern, kommentarer | åndedrettsvern med støvfilter P2<br>Bruk støvfiltermaske ved støvdannelse. |
|-----------------------------|--|

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Eksponeringskontroll, kommentarer | Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. |
|-----------------------------------|--|

## Annen informasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | GENERELT: Alt arbeid med farlige kjemikalier skal utføres i avtrekkskap eller i godt ventilert og godkjent rom. Dusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen |
|-------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Tilstandsform                      | Krystaller eller krystallinsk pulver.           |
| Farge                              | Hvit til ufarget                                |
| Lukt                               | Ingen spesiell lukt.                            |
| pH                                 | Status: I handelsvare<br>Verdi: 6,5 - 9         |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: 48 °C                                    |
| Relativ tetthet                    | Kommentarer: 1.74 g/cm <sup>3</sup>             |
| Løselighet i vann                  | 701 g/l (v/20 gC)                               |
| Løslighet                          | Medium: Vann<br>Kommentarer: 70g/100 ml v/20 °C |

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Molmasse 248.18 g/mol |
|--------------------------------|-----------------------|

#### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

|             |   |
|-------------|---|
| Kommentarer | Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon. |
|-------------|---|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| Reaktivitet | Ingen spesielle opplysninger. |
|-------------|-------------------------------|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |  |
|------------|--|
| Stabilitet | Stabilt under normale temperaturforhold. |
|------------|--|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Reagerer kraftig med klor i løsning og danner Natriumbisulfat. |
|-------------------------------|--|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Forhold som skal unngås | Ingen spesielle opplysninger. |
|-------------------------|-------------------------------|

### 10.5. Uforenlige materialer

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Unngå kontakt med syrer. Ved kontakt med syrer og ved oppvarming utvikles svoveldioksyd. |
|----------------------------|--|

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Utvikling av svoveldioksyd og utfelling av svovel ved kontakt med syrer. |
|-----------------------------|--|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Andre toksikologiske data | Kan gi mekanisk irritasjon i luftveiene ved svelging av større mengder. |
|---------------------------|---|

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Generelt  | Ved normal håndtering er det ingen kjente helserisikoer |
| Innånding   | Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene.   |
| Hudkontakt  | Pulveret kan irritere huden.                            |
| Øyekontakt  | Støvkorn i øynene kan gi irritasjon og svie.            |
| Svelging  | Kan forårsake ubehag ved svelging.                      |
| Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon                        | Langvarig hudkontakt kan gi lettere irritasjon.         |
| Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon                        | Direkte kontakt kan gi lett irritasjon.                 |
| Generell luftveis- eller hudsensibilisering                         | Ikke påvist allergiske effekter.                        |
| Arvestoffskader   | Ingen spesielle opplysninger                            |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon                     | Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.                 |
| Reproduksjonsskader   | Ingen spesielle opplysninger.                           |
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, testresultater    | Kommentarer: Ingen kroniske effekter er påvist.         |
| Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater | Kommentarer: Ingen data oppgitt.                        |
| Aspirasjonsfare, kommentarer  | Ingen spesielle opplysninger.                           |

### 11.2. Opplysninger om andre farer

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Endokrine forstyrrelser | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i |
|-------------------------|---|

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.<br>Stoffet regnes ikke som helsefarlig ved normal håndtering. |
|-------------|--|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Økotoksisitet         | Ikke ansett som miljøfarlig   |
| Akvatisk, kommentarer | Antiklor forbraker oksygen i mark og vann ettersom det skjer en oksydering til Natriumsulfat.<br>Forøvrig finnes ingen kjente risikoer. |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Ingen data.                 |
| Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer               | Produktet er bionedbrytbart |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Ingen bioakkumulering er indikert. |
|---------------------------|------------------------------------|

### 12.4. Mobilitet i jord

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| Mobilitet | Produktet er oppløselig i vann |
|-----------|--------------------------------|

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

|  |  |
|--|--|
| PBT vurderingsresultat                 | Kjemikaliet tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB   |
| vPvB vurderingsresultat                | Kjemikaliet tilfredsstillende ikke kriteriene for PBT eller vPvB   |
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB. |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605. |
|-------------------------------|--|

### 12.7. Andre skadevirkninger

|   |   |
|---|---|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Ingen spesielle opplysninger.   |
| Økologisk tilleggsinformasjon             | I mangel av norske opplysninger: Vannfareklasse 1 (tysk regulering) (vurdering på liste): svakt farlig for vann. Ikke la uførtynnet produkt eller store mengder av det for å komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i klokker. |

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder





Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.  
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").  
 Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering        | <p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering.</p> <p>Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser</p> |
| Ytterligere regulatorisk informasjon | <p>Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.</p>  |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Leverandørens anmerkninger | Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.   |
| Ytterligere informasjon    | <p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p> <p>Reach nr.: Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette produktet eller bruken av dette er unntatt i henhold til §2 i forordning (EU) nr. 1907/2006 om REACH, årlige volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.</p> <p>Pre-registrering:<br/>         Det bekreftes at alle registreringspliktige substanser i dette produktet er Pre-registrert i henhold til ECHA.</p> <p>Det er foretatt endringer i følgende punkter siden siste revisjon:<br/>         Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP.<br/>         Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.</p> |
| Siste oppdateringsdato     | 11.01.2022  |
| Versjon                    | 6   |