

SIKKERHETS DATBLAD

Natriumtiosulfat (pentahydrat)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 11.07.2018

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.

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
Brann: 110
Politiet: 112
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 BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumtiosulfat	CAS-nr.: 10102-17-7 EC-nr.: 231-867-5 REACH reg. nr.: 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.
Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Alle kjente.
Ueguede slokkingsmidler 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.

Brannslukkingsmetoder

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)

Spesielle bruksområder

Kjemisk teknisk ind.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier

Ikke fastsatt.

8.2. Eksponeringskontroll

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. 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 med støvfilter P2
Åndedrettsvern, kommentarer	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 Verdi: 6,5 - 9
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 48 °C
Relativ tetthet	Kommentarer: 1.74 g/cm ³
Løselighet i vann	701 g/l (v/20 gC)
Løslighet	Medium: Vann 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

Kommentarer	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. 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 tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB
vPvB vurderingsresultat	Kjemikaliet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
---	-------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall. Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med øynene.
--------------------------	---------------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
------------------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Annen merkeinformasjon	Ikke merkepliktig
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.</p> <p>Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/ Godkjenningsliste.</p> <p>Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2</p> <p>Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2017 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").</p>

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:</p> <p>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:</p> <p>Sikkerhetsdatabladets utsende og punkter er endret med tanke på REACH/CLP.</p> <p>Det er derfor endringer i alle punkter siden siste revisjon.</p>
Siste oppdateringsdato	28.02.2017

Versjon	5
---------	---