



SIKKERHETS DATABLAD

Natriummetabisulfitt

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 02.12.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	Natriummetabisulfitt
Synonymer	Natriumpyrosulfitt, Dinatriumdisulfitt
REACH reg. nr.	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nr.	7681-57-4
EC-nr.	231-673-0
Indeksnr.	016-063-00-2
Artikkelnr.	100018
Formel	Na ₂ S ₂ O ₅

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

Kjemikaliet bruksområde	Blekemiddel, antioksidant, Hjelpstoff til næringsmiddelindustri, teknisk industri.
Bruk det frarådes mot	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 EUH 031
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Dinatriumdisulfitt 60 -100 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask grundig etter bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottakssted

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Dinatriumdisulfitt	CAS-nr.: 7681-57-4 EC-nr.: 231-673-0 Indeksnr.: 016-063-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119531326-45-XXXX	Acute Tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318;	60 -100 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Fjern vedkommende fra eksponeringskilden. Sørg for frisk luft. Legebehandling ved åndedrettsbesvær.
Hudkontakt	Vask med store mengder vann. Fjern tilsølte klær og fortsett vaskingen.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Drakk rikelige mengder vann, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

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

Generelle symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Fare for alvorlig øyeskade. Symptomer på forgiftning kan oppstå selv etter flere timer etter inntak.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.
Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Symptomer på forgiftning kan oppstå selv etter flere timer etter inntak. Det burde derfor være medisinsk observasjon minst 48 timer etter inntak.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Ueguede slukkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i.h.t. lov om brannfarlige varer. Ikke brennbart. Ved oppvarming kan det dannes giftige og korrosive gasser. Ved brann kan følgende stoffer dannes: SO _x .
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene. Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.
Verneutstyr	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
For innsatspersonell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Ved brann benyttes røykdykkerutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Tas opp mekanisk og leveres godkjent deponi.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der material er i bruk. Muligheten for øyespyler bør finnes på arbeidsplassen. Sørg for god ventilasjon. Unngå støvdannende håndtering. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne.
------------	---

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Unngå lagring sammen med syrer. Lagres adskilt fra oksiderende stoffer. Lagres i polyetylenemballasje.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: 10 -27 °C
Lagringsstabilitet	Hold beholderen tett lukket og tørr. Oppbevares kun i originalbeholder. Beskytt mot direkte sollys. Gjennomsnittlig holdbarhet på 2 år.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Tom, ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Spesielle bruksområder	Blekemiddel, antioksidant. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Dinatriumdisulfitt	CAS-nr.: 7681-57-4	8 timers grenseverdi: 5 mg/ m ³	

Kontrollparametere, kommentarer	<p>Opprinnelsesland: Europa Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 1,3 mg/m³ 8 timers grenseverdi: 0,5 ppm</p> <p>Opprinnelsesland: Europa Grenseverdi, type: OEL 8 timers grenseverdi: 2,7 mg/m³ 8 timers grenseverdi: 1 ppm Ved pH < 7: Dannelse av svoveldioksid (SO₂).</p> <p>Anbefaling EU: TWA, 8t: 0,5 ppm (SCOEL 2008) STEL, 15 min: 1 ppm (SCOEL 2008)</p>
---------------------------------	---

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 225 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 66 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, oral (lokal) Verdi: 8,6 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 1 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,1 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 75,4 mg/l</p>

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Unngå støvutvikling ved håndtering. Mekanisk ventilasjon og punktavsug skal anvendes ved støvdannende håndtering.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper	Vernebriller med sideskjold. Referanser til relevante standarder: EN 166
-----------------------	---

Øyevern, kommentarer	Øyeskyllemuligheter nær arbeidsplass skal være tilgjengelig.
----------------------	--

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: 480 minutt(er)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35 mm
Håndbeskyttelse, kommentar	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold 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

Hudbeskyttelse, kommentar	Bruk egnede verneklær. relevante standarder: EN 13034.
---------------------------	--

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Ved dannelse av støv, bruk en støvmaske.
Åndedrettsvern, kommentarer	Utstyr for selvredning: Hvis høyere konsentrasjoner oppstår: Filterapparater, type: Kombinasjonsfilter/Bruk filtertype E-P2 / E-P3 Referanser til relevante standarder: EN 14387.)

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.
--------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystallinsk pulver
Farge	Hvit
Lukt	svak lukt av svovel
pH	Status: I løsnings Verdi: 4,5 Temperatur: 20 °C Konsentrasjon: 5 %
Tetthet	Verdi: 2,36 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 667 g/l Temperatur: 25 °C Navn: Metanol Verdi: 62 g/l

Dekomponeringstemperatur Verdi: > 150 °C

9.2. Andre opplysninger

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 Produktet er stabilt under normale lagringsforhold. Ved pH < 7: Dannelse av svoveldioksid (SO₂).

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold. Termisk spaltning > 170 °C.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Kontakt med syre utvikler giftige gasser.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå temperaturer over 150°C.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Kan reagere kraftig med syrer, NaNO₂, NaNO₃, Na₂S og oksydasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Svoveldioksyd dannes ved temp. over 150 °C.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Metode: OECD 401
Verdi: 1540 mg/kg
Art: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Metode: OECD 402
Verdi: > 2000 mg/kg
Art: Rotte

Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.

Metode: OECD 403
 Varighet: 4 time(r)
 Verdi: 5,5 mg/l
 Art: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade
Luftveissensibilisering, menneskelig erfaring	Etter oralt opptak, inhalativt inntak og hudkontakt kan det i spesielle tilfeller hos allergiske personer oppstå overømfintlighetsreaksjoner.
Hudsensibilisering, menneskelig erfaring	Etter oralt opptak, inhalativt inntak og hudkontakt kan det i spesielle tilfeller hos allergiske personer oppstå overømfintlighetsreaksjoner.
Hudkontakt	Ikke irriterende .(OECD 404).

Symptomer på eksponering

I tilfelle hudkontakt	Langvarig kontakt kan føre til irritasjon av huden.
I tilfelle innånding	Innånding av støv kan gi irritasjon i nese og munn.
I tilfelle øyekontakt	Sprut i øynene gir sterk svie. Risiko for alvorlig øyeskade.

11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	STOT - enkelteksponering: fare for alvorlig øyeskade. Varig skade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående. STOT - gjentatt eksponering: akutt intravenøs toksisitet: 115 mg/kg Rotte (Kilde RTECS). Ingen gentoksisk virkning. Damp og tåke virker kraftig irriterende på øyne og luftveier. Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 1774,8 mg/l Eksponeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: DIN 38412
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 43,8 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Art: Grønn alge (Scenedesmus subspicatus) Metode: OECD 201
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 89 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna

Økotoksisitet	Metode: OECD 211
	Verdi: > 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211
	Produktet anses ikke som miljøskadelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Kriterier for biologisk nedbrytbarhet er ikke tilgjengelige på uorganiske forbindelser. Miljøfaren vurderes derfor ut fra stoffets toksisitet, biotilgjengelighet, bioakkumulasjon og oppholdstid i økosystemer.
Nedbrytning i kloakkrensingsanlegg	Bakteriell toksisitet: EC50 Pseudomonas putida: 56 mg/L/17t. Teknisk korrekte utslipp av minimale konsentrasjoner til tilpasset biologisk avløpsbehandlingsanlegg, vil ikke forstyrre den biologiske nedbrytbarheten til aktivert slam.
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 0,168 g Metode: COD
	Verdi: 0,154 g Metode: ThOD

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulerer ikke.
------------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann.
-----------	----------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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	Ingen informasjon tilgjengelig.
-------------------------------	---------------------------------

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	WGK:1 (Wassergefährdungsklasse, tysk norm, skala 0-3 der 3 er mest skadelig. Kjemisk oksygenbehov(CSB) : 165 mgO ₂ /gAnnen.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Feies opp og leveres godkjent deponering. Små rester spyles bort med mye vann. Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet Konf.
--	--

Avfallskode EAL

forskriftene vedrørende avfallsgruppe.

Avfallskode EAL: Avfallskode EAL: 060602 avfall som inneholder farlige sulfider

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

14.1. FN-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Kommentarer

Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv.

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum

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

Lover og forskrifter

Regelverkoversikt 2021.

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 23.03.2020.

Kommisjonsforordning (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).

Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 14.12.2020.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 02.07. 2020.

Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2021.

Prioritetsliste/Godkjenningsliste.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

Deklarasjonsnr.	40147
-----------------	-------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
-------------------------------	--

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade.
--	---

Versjon	1
---------	---