

SIKKERHETS DATBLAD

Acinor**Kobbersulfat pentahydrat****Acinor**

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 21.03.2019

Revisjonsdato 13.02.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Kobbersulfat pentahydrat
IUPAC navn Kobber(II)sulfat pentahydrat
REACH reg. nr. 01-2119520566-40
CAS-nr. 7758-99-8
EC-nr. 231-847-6
Indeksnr. 029-023-00-4
Artikkelnr. 368
Formel $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

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

Kjemikaliets bruksområde Laboratoriekjemikalie.
Profesjonelt bruk Ja
Forbrukerbruk Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Acinor AS
Besøksadresse Titangt. 13, NO-1630 Gamle Fredrikstad
Postadresse Titangaten 13
Postnr. 1630
Poststed Gamle Fredrikstad
Land Norway
Telefon 69384082

Telefaks	69384084
E-post	post@acinor.no
Hjemmeside	www.acinor.no
Org. nr.	NO 984 648 324 MVA

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 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Carc. 1A; H350i Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeskade. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi fosterskader. Kan forårsake kreft ved innånding. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kobber (II) sulfat pentahydrat, Nikkelsulfat
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H360D Kan gi fosterskader. H350i Kan forårsake kreft ved innånding. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
 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.
 P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P391 Samle opp spill.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kriteriene for PBT/vPvB i vedlegg XIII til REACH er ikke relevante for uorganiske stoffer.
Helseeffekt	Inneholder små mengder av et stoff som forårsaker kreft.
Andre farer	Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kobber (II) sulfat pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8	Acute Tox. 4; H302	> 100 %	
	EC-nr.: 231-847-6	Eye Dam. 1; H318		
	Indeksnr.: 029-023-00-4	Aquatic Acute 1; H400		
	REACH reg. nr.: 01-2119520566-40	Aquatic Chronic 1; H410		
Nikkelsulfat	CAS-nr.: 7786-81-4	Acute Tox. 4; H332	≤ 0,66 %	
	EC-nr.: 232-104-9	Acute Tox. 4; H302		
	Indeksnr.: 028-009-00-5	Aquatic Acute 1; H400;		
	REACH reg. nr.: 01-2119439361-44-XXXX	M-faktor 10		
		Aquatic Chronic 1; H410;		
		M-faktor 1		
		Resp. Sens. 1; H334		
		Repr. 1B; H360D		
		STOT RE 1; H372		
		Skin Sens. 1; H317		
	Skin Irrit. 2; H315			
	Muta. 2; H341			
	Carc. 1A; H350i			
Bemerkning, komponent	CAS nr 7786-81-4 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 % CAS 7758-99-8: ATE (oral): 481 mg/kg Gjelder: CAS-nr: 7758-99-8. M-faktor Akutt: 10. M-faktor Kronisk: 1.			
Komponentkommentarer	Nikkelsulfat er urenhet og stabiliserende tilsetningsstoff i dette produktet. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Skyll nese og munn med vann. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Børst bort løse partikler fra huden. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	<p>Innånding: I høye konsentrasjoner kan damper virke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.</p> <p>Hudkontakt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Øyekontakt: Gir alvorlig øyeskade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.</p> <p>Svelging: Farlig ved svelging. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan forårsake kreft ved innånding. Kan gi fosterskader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---------------------------------------------------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Nikkeloksider. Svoveloksider (SO _x)

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse og spredning av støv. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--------------------------------------------	-----------------------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Spill samles opp mekanisk. Feies forsiktig sammen og samles opp. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr.
-------------------------	-----------------------------------------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Nikkel og nikkelforbindelser (beregnet som Ni)		8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m ³	
Kontrollparametere, kommentarer	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.</p> <p>K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p>R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-12-18-2278).</p>		

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.</p> <p>Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.</p> <p>Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr	<p>Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)</p>
Ytterligere øyeverntiltak	<p>Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).</p>

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Polyvinylklorid (PVC).
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke kjent
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren.
Håndvernustyr	<p>Beskrivelse: Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i kjemikaliet og kjente hanskeguider</p> <p>Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).</p>

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.
-------------------------	--------------------------------------

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	-----------------------------------------------------

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Mørkeblå.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Stoffet er ikke brennbar.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Tetthet	Verdi: 2,284 g/cm ³ Temperatur: 25 °C
Løslighet	Kommentarer: Løselig i: vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 110 °C
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen forventet reaktivitetsfare.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlige reaksjoner forventes ved foreskrevet bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen kjente.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 481 mg/kg
Art: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering Farlig ved svelging.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Gir alvorlig øyeskade.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kan forårsake kreft ved innånding.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kan gi fosterskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Farlig ved svelging. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare.
I tilfelle hudkontakt	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
I tilfelle innånding	i høye konsentrasjoner kan damper virke sløvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,108 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC10
	Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchnerella
	Verdi: 0,45 -0,81 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: LC50
	Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Cyprinus carpio
	Verdi: 0,0098 mg/l
	Effektdose konsentrasjon: EC80
	Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Cyprinus carpio
Økotoksisitet	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 100
Bioakkumulering, kommentarer	Produktet inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kriteriene for PBT/vPvB i vedlegg XIII til REACH er ikke relevante for uorganiske stoffer.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7091 Uorganiske salter og annet fast stoff
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	(Copper sulfate pentahydrate)
ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(Kobbersulfat pentahydrat)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(Copper sulfate pentahydrate)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(Copper sulfate pentahydrate)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	9
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	M7

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke angitt av produsenten.
--------------------------	-----------------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	9
Fareetikett IMDG	9
Etiketter ICAO/IATA	9

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	-
Begrenset kvantum	5kg

Transport kategori	3
Farenr.	90
Andre relevante opplysninger ADR/RID	90

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-F
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Stoffet inneholder spor av nikkelsulfat (CAS 7786-81-4) som er omfattet av punkt 28 og 30 i REACH vedlegg XVII.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.
Kommentarer	Kun til yrkesmessig bruk.
Deklarasjonsnr.	621697

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
-------------------------------------------------	----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H332 Farlig ved innånding. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader . H350i Kan forårsake kreft ved innånding. H360D Kan gi fosterskader. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 17.01.2023.
Brukte forkortelser og akronymer	ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ATE: Akutt toksisitets estimat BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor) CAS: Chemical Abstracts Service number IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	3
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS, NOB