

SIKKERHETSDATABLAD



Nikkelsulfat

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- 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	20.02.2018
Revisjonsdato	20.02.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Nikkelsulfat
IUPAC navn	Nickel (II)sulphate hexahydrate
REACH reg. nr.	01-2119439361-44-0008
CAS-nr.	10101-97-0
EC-nr.	600-152-3

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

Kjemikaliets bruksområde	Kjemisk plettering av metaller, Fremstilling av batterier., Tema kjemisk for industriell bruk, Fremstilling av katalysatorer og katalysatorforløpere
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.
Kjemikaliets kan brukes av forbrukere	Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no

Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim – Mobil 940 03 330 Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
	Telefon: 110 Beskrivelse: Brannvesenet
	Telefon: 112 Beskrivelse: Politiet
	Telefon: 113 Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp
Identifikasjon, kommentarer	Døgnåpne tjenester.

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,H332;
	Skin Irrit. 2; H315;
	Resp. Sens. 1; H334;
	Skin Sens. 1; H317;
	Muta. 2; H341;
	Carc. 1A; H350i;
	Repr. 1B; H360;
	STOT RE 1; H372;
	Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 1; H410;

Tilleggsinformasjon om klassifisering Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Nikkel (II) sulfat heksahydrat ≤ 100 %
---------------------------------	--

Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H332 Farlig ved innånding. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H334 Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader . H350i Kan forårsake kreft ved innånding. H360 Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader . H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering . H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P264 Vask huden grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P284 Bruk åndedrettsvern. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. P391 Samle opp spill. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak.
Supplerende faresetninger på etikett	Begrenset til profesjonelle brukere.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Nikkel (II) sulfat heksahydrat	CAS-nr.: 10101-97-0 EC-nr.: 600-152-3	Acute Tox. 4; H302,H332 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350i Repr. 1B; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≤ 100 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Flytt bort fra faresone. Ikke la offeret være uten tilsyn. Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
Innånding	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Bevisstløse

	personer legges i stabilt sideleie.
Hudkontakt	Hvis hudirritasjon vedvarer, kontakt lege. Vask forurenset klær før gjenbruk. Skyll huden godt med vann. Ved søl på klær, fjern klær.
Øyekontakt	Fjern kontaktlinser. Skyll øynene med vann som en forholdsregel. Beskytt uskadd øye. Hold øyet åpent under skylling. Hvis øyeirritasjon vedvarer, ta kontakt med en spesialist.
Svelging	Rengjør munnen med vann og drikk deretter mye vann. Fremkall brekninger umiddelbart og oppsøk lege. Hold luftveiene frie. Ikke gi melk eller alkoholholdige drikker. Gi aldri noe i munnen til en bevisstløs person. Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Ta straks den skadede til sykehus.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Farlig ved svelging. Farlig ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi- eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Mistenkes å kunne gi genetiske skader. Kan forårsake kreft ved innånding. Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Akutte symptomer og virkninger	Hudkontakt kan provosere følgende symptomer: Allergiske reaksjoner, rødhet. Innånding kan provosere følgende symptomer: Kortpustethet, astma. Svelging kan forårsake følgende symptomer: Mage/tarmlidelser. Øyekontakt Overdreven tåreflod.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.
Uegne slokkingsmidler	Vann i konsentrert stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter	Nikkelforbindelser. Svovelsyre.
-------------------------------	---------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.
Annen informasjon	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Sørg for god ventilasjon.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Bruk egnede verneklær. Bruk åndedrettsvern.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer. Hvis produktet forurensrer innsjøer, elver eller avløp, informer relevante myndigheter i henhold til lokale bestemmelser. Relevante myndigheter kan f eks være: Brannvesenet (110) eller Miljødirektoratet.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå dannelse av respirerbare partikler. Unngå innånding av damp/støv. Unngå eksponering – få spesielle instruksjoner før bruk. Unngå kontakt med hud og øyne. For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Røyking, spising og drikking bør forbydes i anvendelsesområdet. Sørg for tilstrekkelig luftutveksling og/eller avtrekk i arbeidsrom. Skyll av vannet i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Personer utsatt for hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbakevendende respiratorisk sykdom, bør ikke benytte dette i en hvilken som helst prosess der denne blandingen blir brukt.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Unngå støvdannelse. Tilveiebringe passende ventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
Råd om generell yrkeshygiene	Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Beholdere som åpnes må forsegles forsiktig og holdes oppreist for å forhindre lekkasje. Vær oppmerksom på forholdsregler for etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterieell må overholde de tekniske sikkerhetsstandardene. For å opprettholde produktkvaliteten må ikke
-------------	---

oppbevares i varme eller direkte sollys.

Forhold som skal unngås

Materialer som skal unngås: Reduksjonsmidler.

Betingelser for sikker oppbevaring

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Oppbevares tørt. Ingen nedbrytning ved lagring og bruk.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Kjemisk plettering av metaller, Fremstilling av batterier., Tema kjemisk for industriell bruk, Fremstilling av katalysatorer og katalysatorforløpere

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Nikkel (II) sulfat heksahydrat	CAS-nr.: 10101-97-0	8 t. normverdi: 0,05 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A K R Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: 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. K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonsskadelige. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	Norm år: 2000
Annen informasjon om grenseverdier	Stoffer som kan forårsake arbeids astma (også kjent som astmagenser og respiratoriske sensibilisatorer) kan indusere en tilstand av spesifikk luftveies hyperresponsivitet via en immunologisk, irriterende eller annen mekanisme. Når luftveiene har blitt hyper-responsive, kan ytterligere eksponering for stoffet, noen ganger til små mengder, forårsake respiratoriske symptomer. Disse symptomene kan variere i alvorlighetsgrad fra en rennende nese til astma. Ikke alle arbeidstakere som er utsatt for følsomhet, vil bli overfølsomme, og det er umulig å på forhånd identifisere de som sannsynligvis blir hyperresponsive. 54 Stoffer som kan forårsake arbeids astma, skal skilles fra stoffer som kan utløse symptomene på astma hos mennesker med allerede eksisterende luftveis hyperresponsivitet, men som ikke inkluderer sykdommen selv. Sistnevnte stoffer er ikke klassifisert astmagens eller respiratorisk sensibilisatorer. Hvor det er rimelig praktisk mulig, bør eksponering for stoffer som kan forårsake arbeids astma, forhindres. Hvor dette ikke er mulig, er hovedmålet å anvende tilstrekkelige standarder for kontroll for å hindre at arbeidstakere blir hyper-responsive. For stoffer som kan forårsake arbeids astma, krever COSHH at eksponeringen		

reduseres så lav som det er rimelig mulig. Aktiviteter som gir opphav til kortvarige toppkonsentrasjoner, bør være spesielt oppmerksom når risikostyring vurderes. Helseovervåkning er hensiktsmessig for alle ansatte utsatt eller utsatt for et stoff som kan forårsake arbeids astma, og det bør være hensiktsmessig konsultasjon med en yrkeshelsepersonell over graden av risiko og overvåkingsnivå., Kan forårsake yrkeshormon. De identifiserte stoffene er de som: – er tildelt risikosekningen 'R42: Kan forårsake sensibilisering ved innånding'; eller 'R42 / 43: Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt' eller – er oppført i avsnitt C i HMS-publikasjonen 'Asthamagen? Kritiske vurderinger av bevis for agenter som er involvert i yrkeshormon 'som oppdatert fra tid til annen, eller noe annet stoff som risikovurderingen har vist seg å være en potensiell årsak til yrkeshormon., Kan forårsake kreft og / eller arvelig genetisk skade. De identifiserte stoffene inkluderer de som: – er tildelt risikosekningene 'R45: Kan forårsake kreft'; 'R46: kan forårsake arvelig genetisk skade'; 'R49: Kan forårsake kreft ved innånding' eller – Et stoff eller en prosess som er oppført i Schedule 1 av COSHH. Kreftfremkallende gjelder for nikkeloksider og sulfider., 'Sen' notatet i listen over WEL har kun blitt tildelt de stoffene som kan forårsake arbeids astma. Sensibiliserende gjelder for nikkel sulfat.

DNEL / PNEC

Komponent

Nikkel (II) sulfat heksahydrat

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)

Verdi: 0,002 mg/cm²

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)

Verdi: 43 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 1,25 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)

Verdi: 0,22 mg/m³

Gruppe: Profesjonell

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 0,22 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,0159 mg/l

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,0385 mg/l

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 134 mg/kg

Kommentarer: Tørrvekt

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Hånder kun på et sted som er utstyrt med lokalt avtrekk (eller annen egnet ventilasjon). Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Øyespylemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller ved fare for kontakt.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 time(r)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,11 mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse 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.

Håndbeskyttelse, kommentar

Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Hudvern

Egnede verneklær

Kroppsdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Anbefalt utstyrstype

Filterklassen må være egnet for den maksimale konsentrasjonen av (gass/damper/aerosler/parikler) som kan oppstå ved håndtering av produktet.

Anbefalt åndedrettsvern

Masketype: Halv- eller helmaske
Filterapparater, type: P3
Referanser til relevante standarder: EN 141

Eksponeeringskontroll

Eksponeeringskontroll, kommentarer	Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
------------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Krystallinsk.
Farge	Grønn.
Lukt	Luktfri.
pH	Verdi: 3,5 -402 Konsentrasjon: 100 g/l
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Dekomponerer.
Flammepunkt	Test referanse: Closed Cup Kommentarer: Flammer ikke
Tetthet	Verdi: 2,07 g/cm ³ Temperatur: 20 -23 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 293 g/l Kommentarer: Løslig.
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molekylvekt: 262,89 g / mol
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
-------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
------------	---

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Ingen relevant informasjon er tilgjengelig

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent Nikkel (II) sulfat heksahydrat

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral

Metode: OECD 425

Verdi: 361,9 mg/kg

Forsøksdyreart: Rotte

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LC50

Eksponeringsvei: Innånding. (støv / tåke)

Metode: OECD 403

Varighet: 4 time(r)

Verdi: 2,48 mg/l

Forsøksdyreart: Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Hudsensibilisering, menneskelig erfaring

Forårsaker sensibilisering.

Innånding

Kan forårsake sensibilisering ved innånding.

Hudkontakt

Kan føre til irritasjon og / eller hudbetennelse.

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Svelging

Kan være farlig ved svelging.

Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering

Forårsaker skade på organer ved lengre eller gjentatt eksponering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent

Nikkel (II) sulfat heksahydrat

Akutt akvatisk fisk

Toksisitet typen: Kronisk

Verdi: 0,057 mg/l

Effektdose konsentrasjon: NOEC

Eksponeringstid: 32 dag(er)

Art: Pimephales promelas (fathead minnow)

Kommentarer: Ferskvann.

Verdi: 0,4 mg/l

Effektdose konsentrasjon: LC50

Eksponeeringstid: 4 dag(er)

Art: Pimephales promelas (fathead minnow)

Metode: OECD 203

Komponent

Nikkel (II) sulfat heksahydrat

Akutt akvatisk alge

Verdi: 0,0588 mg/l

Effektdose konsentrasjon: EC50

Eksponeeringstid: 72 time(r)

Art: Chlamydomonas sp.

Kommentarer: Ferskvann.

Verdi: 0,0204 mg/l

Effektdose konsentrasjon: EC10

Eksponeeringstid: 72 time(r)

Art: Chlamydomonas sp.

Kommentarer: Ferskvann.

Komponent

Nikkel (II) sulfat heksahydrat

Akutt akvatisk Daphnia

Toksisitet typen: Kronisk

Verdi: 0,0028 mg/l

Effektdose konsentrasjon: EC10

Eksponeeringstid: 21 dag(er)

Art: Daphnia dubia

Kommentarer: Ferskvann.

Verdi: 0,013 mg/l

Effektdose konsentrasjon: EC50

Eksponeeringstid: 48 time(r)

Art: Daphnia dubia

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent

Nikkel (II) sulfat heksahydrat

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Verdi: > 1631

Kommentarer: Terrestrisk miljø

Verdi: 270

Kommentarer: Ferskvann

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.

vPvB vurderingsresultat Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Miljøopplysninger, konklusjon En miljøfare kan ikke utelukkes ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Meget giftig for vannlevende organismer med langvarige effekter.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter. Unngå utslipp til miljøet.
Avfallskode EAL	Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Forhindre utslipp i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-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.
ADR / RID / ADN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO / IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	9
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	M7
IMDG	9
ICAO / IATA	9

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN III

IMDG	III
ICAO / IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
Kommentarer	Se avsnitt 12.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
-------------	--

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	9
IMDG Fareetikett	9
ICAO / IATA Etiketter	9
Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	-
Transport kategori	3
Farenr.	90
RID Andre relevante opplysninger	90

IMDG / ICAO / IATA - 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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av
--------------------------------	---

kjemikalier (REACH).

Deklarasjonsnr.

614267

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av
kjemikaliesikkerhet er gjennomført

Nei

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.

Ytterligere regulatorisk informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H302 Farlig ved svelging.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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.
H360 Kan skade forplantningsevnen eller 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.

Klassifisering i henhold til
CLP (EC) No 1272/2008
[CLP / GHS]

Acute Tox. 4; H302,H332;
Skin Irrit. 2; H315;
Resp. Sens. 1; H334;
Skin Sens. 1; H317;
Muta. 2; H341;
Carc. 1A; H350i;
Repr. 1B; H360;
STOT RE 1; H372;
Aquatic Acute 1; H400;
Aquatic Chronic 1; H410;

Ytterligere informasjon

Sikkerhetsdatabladet 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.

Versjon

1