

SIKKERHETS DATABLAD

KOBBERSULFAT

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 18.09.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn KOBBERSULFAT
Synonymer Blåstein, Kobbervulfatpentahydrat

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

Kjemikaliets bruksområde For produksjon av: absorbenter, keramikk, belegg, blekk, kosmetikk, gjødsel, glass, smøremidler og fett, putter, fyllstoffer, byggekjemikalier, polering og voks, andre forbindelser og fine kjemikalier, gummi og plast, vaskemidler og rengjøringsmidler, katalysatorer, tekstiler og lærfarger, lim, galvaniske, kjemiske reagenser, mineralflotasjon, råmaterialer for ikke-jernsmelting, overflatebehandling av ikke-metalliske materialer, pigmenter, prosesshjelpemidler, fotokjemi, vannbehandling.

Bruk det frarådes mot Ingen tilgjengelig informasjon.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS
Besøksadresse Breiviken 5 B
Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken
Postnr. 5042
Poststed BERGEN
Land Norway
Telefon 55394400
Telefaks 55394401
E-post post@hl-solberg.no
Hjemmeside www.hl-solberg.no
Org. nr. 916 083 335

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 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Klassifisering (67/548/EEC) eller (1999/45/EC) Xn; R22. Xi; R36/38. N; R50/53

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H350 Kan forårsake kreft . H360D Kan gi fosterskader. H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. 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 / en lege / . P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier
Generell farebeskrivelse	R22 Farlig ved svelging. R36/38 Irriterer øynene og huden.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kobbersulfat pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8	Acute Tox. 4; H302	> 85 %	
	EC-nr.: 231-847-6	Eye Dam. 1; H318		
	Indeksnr.: 029-023-00-4	Aquatic Acute 1; H400;		
	REACH reg. nr.: 01-2119520566-40	M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 10		
Nikkelsulfat	CAS-nr.: 7786-81-4	Carc. 1A; H350i	0,3 - 0,5 %	
	EC-nr.: 232-104-9	Muta. 2; H341		
	Indeksnr.: 028-009-00-5	Repr. 1B; H360D		
		STOT RE 1; H372		
		Acute Tox. 4; H332		
		Acute Tox. 4; H302		
		Skin Irrit. 2; H315		
		Resp. Sens. 1; H334		
		Skin Sens. 1; H317		
		Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten hvis mulig. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Gi medisinsk omsorg.

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

Generelle symptomer og virkninger	Farlig ved svelging. Kvalme, oppkast. Kan forårsake ubehag. Effektene kan bli forsinket Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles
-----------------------------------	--

umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Symptomatisk behandling.
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 tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Produktet er ikke brennbart. Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Ikke brennbart. Ved brann kan det utvikles svoveltrioksid og giftig mettalloksid røyk.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Kobber. Svovel.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Åndedrettsbeskyttelse med selvforsynt trykkluft eller friskluft, samt beskyttelsesdrakt må benyttes ved brannbekjempelse hvor kjemikalier er involvert.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.
Annen informasjon	Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå utvikling og spredning av støv.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.
--	--

Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern sølt materiale med støvsuger eller samle opp med spade og feiekost eller liknende. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå utvikling og spredning av støv. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer eller dyrefor. Beskyttes mot fuktighet. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 50°C. Unngå kontakt med syrer. Unngå kontakt med alkalier.

Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere

Lager for kjemiske produkter.

Råd angående samlagring

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Industrielt bruk. Galvaniseringsprodukt. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

Spesielle bruksområder

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kobbersulfat pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8		
Nikkelsulfat	CAS-nr.: 7786-81-4		

DNEL / PNEC

DNEL	Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
	Verdi: 0,04 mg/kg bw/day
	Referanse: Arbeidere
DNEL	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
	Verdi: 1 mg/kg bw/day
	Referanse: Arbeidere
DNEL	Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
	Verdi: 13.7 mg/kg bw/day
	Referanse: Arbeidere
PNEC	Eksponeeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 7,8 µg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann
	Verdi: 5,2 µg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann
	Verdi: 87 mg/kg dw
PNEC	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann
	Verdi: 676 mg/kg dw
PNEC	Eksponeeringsvei: Jord
	Verdi: 288 mg/kg dw
PNEC	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
	Verdi: 230 µg/l

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Vær nøye med rensligheten. Fjern skitne klær øyeblikkelig, vask dem omhyggelig før de brukes på ny. Dusj etter arbeidet, bruk rikelig med såpe og vann.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen. Bruk mekanisk ventilasjon hvis det er fare for at håndtering kan forårsake dannelse av svevestøv.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en
----------------------	---

risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Støvtette, kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndvern

Egnede hansker

Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/-produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.5 mm. Gummi (naturgummi, lateks). Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.5 mm. Butylgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på > 0.65 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst > 8 timer. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk ugjennomtrengelige klær. Verneklær skal samsvare med EN 340,463,468, 943-1, 943-2.
Bruk vernesco som samsvarer med EN-ISO 20345.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m³. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer

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

Spesifikke hygienetiltak

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Pulver, støv

Farge

Blågrønn.

Lukt

Ingen

pH

Status: I handelsvare

Verdi: 3 - 4.2

Kommentarer: @ 5% aqueous solution

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 110 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 400 °C
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke ansett å være eksplosjosiv.
Relativ tetthet	Verdi: 2.286 Kommentarer: Romvekt 1.1-1.3 kg/l
Løslighet	Medium: Vann Verdi: > 1000 g/l Temperatur: 20 °C Kommentarer: 22 g/100ml vann @ 25°C
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 400 °C
Dekomponeringstemperatur	Verdi: > 110 °C

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molmasse: 249,68
--------------------------------	------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivitet registrert.
-------------	-------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold. Dekomponerer ved høye temperaturer. Mister krystallvann ved temp. over 110 °C
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer med peroksider og andre radikale stoffer og enkelte metaller.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå høye temperaturer Beskyttes mot fuktighet.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterkt reduserende middel. Alkalier, syrer.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Kobber. Karbon. Svovel.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	<p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 482 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: OECD Test Guideline 401</p> <p>Testet effekt: LDLo Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: OECD 402</p>
Andre toksikologiske data	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, annen informasjon	Irriterer huden.
Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon	Gir alvorlig øyeskade. OECD 405.
Generelt	Kronisk eksponering kan forårsake hodepine, forvirring, skjelvinger, hukommelsestap, sløret tale og anoreksi
Innånding	Kan være farlig ved innånding. Høye konsentrasjoner kan forårsake irritasjon og svie i nese og slimhinner. Hoste. Metallfeber kan oppstå etter innånding av store mengder. Metallfeber kjennetegnes ved feber, muskelsmerter, frysninger, kvalme og slapphet.
Hudkontakt	Hudkontakt kan gi irritasjon og rødhet. Avfetter huden med fare for sprekkdannelser.
Øyekontakt	Sprut i øynene gir svie og irritasjon.
Svelging	Farlig ved svelging. Svelging kan medføre oppkast, diarrè og magesmerter. Risiko for lever og nyreskader samt skade på blodet. (Hemolytisk anemi).
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 0,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r)</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 0,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 48 time(r)</p>
Økotoksisitet	Stoffet er svært giftig for vannlevende organismer. Kan føre til langtidsvirkninger i vannmiljøet. Er bioakkumulerbar i plankton. Meget giftig, med langtidsvirkning,

for liv i vann.
 Farlig for vannmiljøet – akutt,
 $L(E)C_{50} 0.01 < L(E)C_{50} \leq 0.1$
 M faktor (akutt) 10
 Farlig for vannmiljøet – kronisk
 M faktor (kronisk) 1

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av
 persistens og nedbrytbarhet

Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Er oppløslig i vann og kan forurense vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og
 vPvB

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon

Ingen andre skadevirkninger er registrert.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Annen informasjon

Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

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
Kommentarer	ADR/RID klassifiseringskode M7

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Marin forurensning	Ja
Kommentarer	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	EmS F-A, S-F ADR transport inndeling 3 Fareseddel ADR 2Z Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 90 Tunnel kode (E)
--------------------------	---

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

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

Andre relevante opplysninger

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

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	-
Transport kategori	3
Farenr.	90

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger IMDG	Marine pollutant SEVERE (PP)
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**

EINECS/ELINCS	231-847-6
Lover og forskrifter	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.
Kommentarer	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Leverandørens anmerkninger	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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.
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.
Ytterligere informasjon	R-22 Farlig ved svelgning. R-36/38 Irriterer øynene og huden.

Brukte forkortelser og akronymer

R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

ATE: Akutt toksisitets estimat.

ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).

ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Utleddet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening.

IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.

LC50: Medial dødlig dose.

LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).

PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.

PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.

REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.

IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.

MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.

cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.

BCF: Biokonsentrasjons faktor.

BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.

EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.

LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.

NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.

NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.

LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.

DMEL: Utleddet nivå for minimal effekt.

EL50: eksponeringsgrense 50

hPa: Hektopaskal

LL50: Lethal Laster femti

OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient

SCBA: åndedrettsvern

STP Renseanlegg for avløpsvann

VOC: Flyktige organiske forbindelser

Acute Tox. = Akutt giftighet

Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø

Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø

Versjon

1