

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878 - Norge

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Hempel's Classic 71220  
Produktidentitet : 7122050000  
Type produkt : Bunnstoff / Antifouling

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde : fritidsbåter, skip og skipsverft.  
Identifisert bruk : Forbrukeranvendelser, Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.  
Spraying - Bare for yrkesbrukere.

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger : HEMPEL NORWAY AS  
GOTEFELTET  
6083 GJERDSVIKA  
NORGE  
Tlf.: +47 55 95 80 00  
hempel@hempel.com  
Utgitt dato : 17 November 2021  
Dato for forrige utgave : 2 Februar 2021.

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer  
+47 22 59 13 00  
Giftinformasjonssentralen.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

#### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON
STOT SE 3, H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene)
STOT SE 3, H336	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt)
Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT)
Aquatic Chronic 1, H410	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.  
H318 - Gir alvorlig øyeskade.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

Generelt : Oppbevares utilgjengelig for barn. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Forebygging : Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå utslipp til miljøet. Unngå innånding av damp.

Respons : Samle opp spill. VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring : Oppbevares innelåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farlige ingredienser : solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert dikobberoksid; kobber(I)oksid

Tilleggs-elementer på etiketter :

#### Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Blandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 215-222-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	P [1] [2]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≥5 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	- [1]
dikobberoksid; kobber(I)oksid	REACH #: 01-2119513794-36 EU: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Innhold: 029-002-00-X	≥5 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥1 - ≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	C [1] [2]
copper oxide	EU: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Innhold: 029-016-00-6	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	- [1]
kobber (metallisk)	EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 Innhold: 029-019-01-X	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	- [1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen øvrige bestanddeler i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

#### Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi, se avsnitt 8.
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

#### Aktive substanser

Navn på produkt/bestanddel (% etter vekt)
dikobberoksid; kobber(I)oksid (9.8 % etter vekt)

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt :	I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Ved uhell: Kontakt lege eller sykehus - ta med etiketten eller dette HMS - datablad. Kontakt Giftinformasjonssentralen om nødvendig. +47 22 59 13 00.
Øyekontakt :	Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med store mengder vann i minimum 15 minutter, mens øvre og nedre øyelokk løftes med jevne mellomrom. Søk lege omgående.
Innånding :	Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Ikke gi noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig.
Hudkontakt :	Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
Svelging :	Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Senk hodet slik at oppkastet ikke renner tilbake i munnen og halsen.
Vern av førstehjelpspersonell :	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

##### Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt :	Gir alvorlig øyeskade.
Innånding :	Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt :	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging :	Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftrøret hoste kvalme eller brekninger hodepine slapphet/tretthet svimmelhet/vertigo ubevissthet
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

#### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege :	Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger :	Ingen spesiell behandling.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkemidler

Sløkkemidler : Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke.  
Må ikke brukes: Vannstråle.

#### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

#### 5.3 Råd for brannmenn

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier. Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Unngå enhver direkte kontakt med og innånding av sølt materiale. Eliminér alle antennelseskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

#### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

#### 6.3 Metoder og materialer for begrensnings og opprensning

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

#### 6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Damper er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Unngå dannelse av brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger administrative normer. Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad. For å avlede statisk elektrisitet under overføring, må fatet jordes og kobles til den mottakende beholderen med en elektrisk ledning. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå innånding av gasser, støv og sprøytetåke. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Personlig verneutstyr; se avsnitt 8. Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

#### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antennelseskilder. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå kontakt med: Oksidasjonsmidler, sterke baser, sterke syrer. Røyking forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje skal lukkes omhyggelig og oppbevares oppreist for å unngå lekkasje.

#### 7.3 Spesifikk sluttbruk

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se separate produkt datablad for anbefalinger eller spesifikke løsninger for industrisektoren

Spesifikk sluttbruk : Begroingshindrende midler.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert dikobberoksid; kobber(I)oksid xylen kobber (metallisk)	<b>EU OEL (Europa).</b> TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: Tentativ TWA: 25 ppm 8 timer. Form: Tentativ <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 4/2020).</b> Gjennomsnittsverdier: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: røyk <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 4/2020). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. <b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 4/2020).</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: støv

#### Anbefalt overvåkingstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleddningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### Deriverte effektnivåer

Ikke anvendelig.

#### Forutsette effektkonsentrasjoner

Ikke anvendelig.

#### 8.2 Eksponeringskontroll

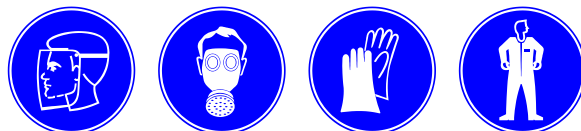
##### Egnede konstruksjonstiltak

Sørg for avgassventilasjon eller andre tekniske metoder for å holde luftkonsentrasjonen av damper eller støv under deres respektive eksponeringsgrenser. Forsikre deg om at det finnes øyedusjer og sikkerhetsdusjer tilgjengelig på arbeidsplassen.

##### Individuelle vernetiltak

Generelt :

Hansker skal brukes ved alt arbeid som kan innebære tilsmussing. Forkle/kjeledress/vernetøy skal brukes når tilsølingen er så omfattende at vanlig arbeidstøy ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet.  
 Øyevernustyr skal brukes når det er sannsynlighet for eksponering.



Hygieniske tiltak :

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.

Øye-/ansiktsvern :

Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Håndvern :

Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av de ansatte. Kvaliteten på de kjemikaliebestandige vernehanskene må velges ifølge de spesifikke konsentrasjonene på arbeidsplassen, og mengden farlige stoffer.

Da den konkrete arbeidssituasjon ikke er kjent må leverandøren av hansker kontaktes for valg av egnet type. Nedenfor stående liste av hansketyper må derfor betraktes som en veiledning:

Anbefales: Silver Shield / Barrier / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton®

Kan brukes: nitrilgummi

Korttidseksponering: neoprengummi, butylgummi, naturgummi (lateks), polyvinylklorid (PVC)

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Kroppsværn :	Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Bruk spesielt arbeidstøy, ved sprøyting brukes overtrekksdrakt.
Åndedrettsvern :	Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand :	Væske.
Farge :	Brun.
Lukt :	Løsemidler og lignende.
pH :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Smeltepunkt/frysepunkt :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Kokepunkt/kokeområde :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Flammepunkt :	Lukket kopp: 37°C (98.6°F)
Fordamping :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Brannfarlighet :	Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme. Antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: oksiderende materialer. Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer.
Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense :	0.8 - 7.6 vol %
Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damptetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Tetthet :	1.521 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er) :	Svært lite løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient (LogKow) :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur :	Laveste kjente verdi: 280 - 470°C (536 - 878°F) (solventnafta (petroleum), lett aromatisk).
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Fare for aspirering (H304) Ikke klassifisert. Testing er ikke relevant pga. produktets natur.
Ekspljosjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2 Andre opplysninger

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 26 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	398.5 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 314 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.084 m <sup>3</sup> /l



### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

#### 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner

Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenningsskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antenningsskilder.

#### 10.5 Uforenlige stoffer

Svært reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.

Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: reduserende materialer, organiske materialer, syrer, baser (alkalier) og fuktighet.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksid, metalloksid/oksid

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Eksponering for høye konsentrasjoner av løsemiddeldamp, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan skade hudens naturlige fettlag, som igjen kan føre til ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon via huden. Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
122050000 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	6193 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
sinkoksid	LD50 Hud	Kanin	3160 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5.7 mg/l	4 timer
dikobberoksid; kobber(I)oksid	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	3.34 mg/l	4 timer
xylen	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1340 mg/kg	-
	LC50 Innånding Gass.	Rotte	5000 ppm	4 timer
kobber (metallisk)	LC50 Innånding Damp	Rotte	6350 ppm	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>4200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3523 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.5 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Oral	Mennesker	0.01 mg/kg	-

#### Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral mg/kg	Hud mg/kg	Inhalering (gasser) ppm	Inhalering (damper) mg/l	Inhalering (støv og tåker) mg/l
Hempel's Classic 71220 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	8400	3160	219072.9		36.4
dikobberoksid; kobber(I)oksid	500				3.34
xylen	3523	1100	5000		
kobber (metallisk)	500				0.5

#### Irritasjon/korrosjon

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 microliters
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligramms
sinkkoksid	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligramms
	Øyne - Irriterende	Kanin	-	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 5 milligramms
	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligramms
dikobberoksid; kobber(I)oksid	Hud - Irriterende	Kanin	-	-
	Hud - Irriterende	Kanin	-	-
xylen	Hud - Irriterende	Kanin	-	-
	Hud - Irriterende	Kanin	-	-

### Arvestoffskadelige effekter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Reproduktiv giftighet

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Teratogene virkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Kategori 3		Irritasjon i luftveiene
1,2,4-trimetylbenzen	Kategori 3		Narkotisk effekt
	Kategori 3		Irritasjon i luftveiene

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Ingen kjente virkninger ifølge vår database.			

### Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

### Potensielle kroniske helseeffekter

#### 11.2 Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

:

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Akutt EC50 19 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	96 timer
	Akutt EC50 6.14 mg/l Akutt LC50 9.22 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	48 timer 96 timer
sinkkoksid	EC50 0.413 mg/l LC50 0.1169 mg/l Akutt EC50 0.17 mg/l	Dafnie Fisk Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiell vekstfase	48 timer 96 timer 72 timer
	Akutt EC50 1 mg/l	Dafnie - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiell vekstfase	48 timer
	Akutt LC50 24600 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer



### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

dikobberoksid; kobber(I)oksid	Kronisk EC50 0.136 mg/l EC50 65 mg/l Akutt EC50 0.51 mg/l Akutt LC50 0.0081 mg/l	Alge Alge Dafnie - Daphnia Magna Fisk - Pimephales promelas	72 timer 72 timer 48 timer 96 timer
kobber (metallisk)	Akutt EC50 1100 µg/l Ferskvann Akutt EC50 2.1 µg/l Ferskvann Akutt IC50 13 µg/l Ferskvann  Akutt IC50 5.4 mg/l Sjøvann  Akutt LC50 0.072 µg/l Sjøvann Akutt LC50 7.56 µg/l Sjøvann Kronisk NOEC 2.5 µg/l Sjøvann  Kronisk NOEC 7 mg/l Ferskvann  Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 2 µg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0.8 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Lemna minor Dafnie - Daphnia longispina - Ungdyr Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponert vekstfase Planter som lever i vann - Plantae - Eksponert vekstfase Skalldyr - Amphipoda - Voksen Fisk - Periophthalmus waltoni - Voksen Alge - Nitzschia closterium - Eksponert vekstfase Planter som lever i vann - Ceratophyllum demersum Skalldyr - Cambarus bartonii - Moden Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oreochromis niloticus - Ungdyr	4 dager 48 timer 72 timer 72 timer 72 timer 48 timer 96 timer 72 timer 3 dager 21 dager 21 dager 6 uker

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Løselig nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert xylene	-	>70 % - Lett - 28 dager	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	90 - 98 % - Lett - 28 dager	-	-
	-	>60 % - Lett - 28 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Løselig nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert sinkoksid xylene	-	-	Lett
	-	-	Ikke lett
	-	-	Lett

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Løselig nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert sinkoksid xylene	-	10 - 2500	høy
	2.2	60960	høy
	3.12	8.1 - 25.9	lav

### 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

Mobilitet : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.							

### 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Dette produktet står oppført som farlig i henhold til EU-direktivet om farlig avfall. Må håndteres i samsvar med gjeldende lovverk på området. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon. Søl, rester, brukte filler o.s.v. samles opp og oppbevares i brannsikker avfallsbeholder.

Europeisk Avfallsliste (EAL) er angitt nedenfor.






Den europeiske avfallslisten (EAL) : 08 01 11\*

#### Emballasje

Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transport må finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport, IMDG for sjøfart, IATA for luftfart.

	14.1 UN / ID nr.	14.2 Forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5 Env*	Tilleggsopplysninger
<b>ADR/RID klasse</b>	UN1263	Maling	3  	III	Ja.	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Tunnellkode</b> (D/E)
<b>IMDG klasse</b>	UN1263	PAINT. (Solvent naphtha (petroleum), light arom.)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. <b>Emergency schedules</b> F-E, S-E
<b>IATA klasse</b>	UN1263	PAINT	3 	III	Yes.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Emballasjegruppe

Env.\* : Skadevirkninger i miljøet

#### 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

**Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

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

Ikke anvendelig.

### AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

#### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon - Stoffer som gir stor grunn til bekymring

#### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

#### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Ikke anvendelig.

#### Andre EU regler

**Kategori Seveso, EU Direktiv** Dette produktet kontrolleres under Seveso III-direktivet.

#### Kategori Seveso, EU Direktiv

P5c: Brennbare væsker 2 og 3 som ikke kommer innunder P5a eller P5b

E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1

#### Forskrift om bioside produkter

### AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Anvendelsesbegrensninger :	Se avsnitt 1: Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk
Retningslinjer for bruk og doserate :	Spray eller Påføring med rull eller pensel
	Bruksområder for forbrukere: Rulling, børsting
	Dose: Se separate produktdatablad, påføringsinstruks eller etikett.
Tilleggsopplysninger :	(Produkt Type: 21 - Begroingshindrende midler) Væske. Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ved kontakt med øynene, skyll omgående med rikelig med vann. Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
Produktregistreringsnummer :	603841

### Internasjonale bestemmelser

#### IMO Anti-fouling System Convention Compliant (AFS/CONF/26)

This product does not contain organotin compounds acting as biocides and complies with the International Convention on the Control of Harmful Anti-fouling Systems on Ships as adopted by IMO October 2001 (IMO document AFS/CONF/26)

Product type :	antifouling paint
Manufacturer :	Hempel A/S
Product name and/or code :	Hempel's Classic 71220

7122050000

Colour : Brown.

Note: This name is shown on the product container. All products in HEMPEL's containers carrying this name comply with the IMO Convention (AFS/CONF/26).

Active ingredient(s) : copper (I) oxide 1317-39-1

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer :	ATE = Akutt toksisitets estimat CLP = Klassifisering, merking og innpakning EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring RRN = REACH registrerings nummer DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon	
Fullstendig tekst for forkortede H-setninger :	H226 H302 H304 H312 H315 H318 H319 H331 H332 H335 H336 H400 H410 H411	Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Giftig ved innånding. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] :	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3 AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
ØRENNBARE VÆSKER ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) FARE I VANNMILJØ (AKUTT) FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG)	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

#### Merknad til leseren

➤ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Opplysningene i dette HMS-databladet er basert på vår nåværende viten og på EU - og norsk regelverk. Opplysningene er en beskrivelse av de helse-, miljø- og sikkerhetsmessige forhold, som det skal tas hensyn til ved bruk av produktet, og er ingen garanti for produktets egenskaper forøvrig.

Det er alltid arbeidsgiverens ansvar å forsikre seg om at arbeidet tilrettelegges og utføres i overensstemmelse med reglene i det norske regelverket.