



## HEMPEL'S MILLE NCT 71180

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 453/2010 - Norge

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : HEMPEL'S MILLE NCT 71180  
Produktidentitet : 7118010000  
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, Brukt ved sprøyting.

#### 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 : 11 Desember 2013  
Dato for forrige utgave : 7 August 2013.

#### 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]

BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3  
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2  
ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1  
GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1  
GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1

#### Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

Klassifisering : R10  
Xn; R20/21  
Xi; R36/38  
N; R50/53

Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare  
Redegjørelser om fare : Brannfarlig væske og damp.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Irriterer huden.  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler :

Generelt : Les etiketten før bruk. Oppbevares utilgjengelig for barn. Ved kontakt med lege, vis produktets emballasje eller etikett.

Forebygging : Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern. Må holdes borte fra varme, gnister, åpen ild og varme overflater. - Røyking forbudt. Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk utstyr / ventilasjons-/belysnings- og materialhåndteringsutstyr. Unngå utslipp til miljøet.



## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Respons :	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj. VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Lagring :	Oppbevares kjølig.
Avhending :	Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser :	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert sink pyridinethione 4-metyl-2-pentanone; metylisobutylketon
Tilleggselementer på etiketter :	<input checked="" type="checkbox"/> Jentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
<b>Spesielle emballasjekrav</b>	
Beholderne må forsynes med barnesikker lukking :	Ikke anvendelig.
Følbar advarselsmerking om fare :	Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blandinger

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
tiocyanater	EU: 214-183-1 CAS: 1111-67-7 Innhold: 615-032-00-6	7 - <25	Xn; R20/21/22 R32 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: *64742-95-6 Innhold: 649-356-00-4	10 - <20	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
sinkkoksyd	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
sink pyridinethione	EU: 236-671-3 CAS: 13463-41-7	3 - <5	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1]
o-xylen	REACH #: 01-2119485822-30 EU: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Innhold: 601-022-00-9	1 - <5	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	[1] [2]
white spirit (10-20% aromat)	EU: 265-191-7 CAS: *64742-88-7 Innhold: 649-405-00-X	0.25 - <2.5	Xn; R65 N; R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
4-metyl-2-pentanone; metylisobutylketon	EU: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Innhold: 606-004-00-4	1 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66 Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene ovenfor.	[1] [2]

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



### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### Aktive substanser

Navn på produkt/bestanddel (% etter vekt)
tiocyanater (19.9 % etter vekt)
sink pyridinethione (4.1 % 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 avgis gasser, damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
Hudkontakt :	Irriterer huden. Virker avfettende på huden.
Svelging :	Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.

##### Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhhet
Innånding :	Ingen spesifikke data.
Hudkontakt :	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhhet tørrhet sprekker 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 :	Dersom gasser fra dekomposisjon av produkter er blitt innåndet, kan symptomer oppstå noe forsinket. 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. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. 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: karbonoksid, nitrogenoksid, svoveloksid, metalloksid/oksid

### 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, verne støvler 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 forurensner 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 begrensning 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. Sølv 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



## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert område adskilt fra uforenlige materialer og antenneskilder. 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

Se separate produktdatablad 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	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 1/2001).</b> TWA: 25 ppm 8 timer. TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form:
o-xylen	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 12/2011). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.
white spirit (10-20% aromat)	<b>EU OEL (Europa).</b> (ACGIH) TWA: 25 ppm 8 timer. (ACGIH) TWA: 145 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	<b>Arbeidstilsynet (Norge, 12/2011). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 105 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.

### Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

### Deriverte effektnivåer

Ingen DEL-er tilgjengelige.

### Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PEC-er tilgjengelige.

### 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.  
Øyevernutstyr 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.



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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: vernebriller 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 / 4H hansker., polyvinylalkohol (PVA), Viton® Ikke anbefalt: nitrilgummi, neoprengummi, butylgummi, naturgummi (lateks), polyvinylklorid (PVC)
Kroppsvern :	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 egnet åndedrettsvern når ventilasjonen er utilstrekkelig, benytt halvmaske eller heldekkende maske med gassfilter type A (brun). Ved sliping benytt partikkel filter type P2. Ved sprøyting kan benyttes kombinert filter AP. Ved kontinuerlig og langvarig arbeid, anbefales bruk av heldekkende beskyttelse (d.v.s. maske med frisklufttilførsel) eller motordrevet vifte. Vær sikker på at du bruker godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølvgivning. 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 :	Hvit.
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 :	Closed cup (CC): 34°C (93.2°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 og reduserende materialer.
Nedre og øvre eksplosjons (antennelig) grense :	0.6 - 7.6 vol %
Damptrykk :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damp tetthet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ tetthet :	1.481 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er) :	Delvis løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient (LogKow) :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur :	Laveste kjente verdi: >220°C (>428°F) (white spirit (10-20% aromat)).
Dekomponeringstemperatur :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Viskositet :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Eksplosjonsegenskaper :	Eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme, oksiderende materialer og reduserende materialer.
Oksidasjonsegenskaper :	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### 9.2 Andre opplysninger



## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Løsemiddel(er) % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 27 %
Vann % etter vekt :	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold :	399.2 g/l
TOC-innhold :	Vektet gjennomsnitt: 319 g/l
Løsemiddel Gass :	Vektet gjennomsnitt: 0.083 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 antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddes, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder.

### 10.5 Uforenlige stoffer

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

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider svoveloksider metalloksid/oksider

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

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
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
sinkkoksyd	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	>5.7 mg/l	4 timer
sink pyridinethione	LD50 Oral	Rotte	>15000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	0.61 mg/l	4 timer
o-xylen	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>300 mg/kg	-
4-metyl-2-pentanone; metylisobutylketon	LD50 Oral	Rotte	3567 mg/kg	-
	LD Hud	Kanin	>3 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4600 mg/kg	-

### Estimerer over akutt toksisitet

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Vei	ATE verdi
Oral	2081.9 mg/kg
Hud	4730.2 mg/kg
Inhalering (damper)	25.61 mg/l
Inhalering (støv og tåker)	14.82 mg/l

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 microliters
	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
sinkkoksyd	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 microliters
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 milligrams

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

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

**Fare for aspirering**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
white spirit (10-20% aromat)	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

Andre opplysninger : Ingen kjente virkninger ifølge vår database.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet**

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
Cyanater	Akutt EC50 20 - 25 ppb Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 9.6 - 24 ppb Sjøvann	Fisk - Pleuronectes platessa	96 timer
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	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
sinkkoksyd	Akutt LC50 9.22 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 timer
	Akutt EC50 0.042 mg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer
sink pyridinethione	Akutt LC50 98 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 1.1 - 2.5 ppm Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer
sink pyridinethione	Kronisk NOEC 0.017 mg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 1.9 µg/l Sjøvann	Alge - Thalassiosira pseudonana - Ekspontuell vekstfase	96 timer
	Akutt EC50 38 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Ilyocypris dentifera	48 timer
	Akutt EC50 8.25 ppb Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 2.68 ppb Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	96 timer



**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Kronisk NOEC 7800 - 39000 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	21 dager
	Kronisk NOEC 168 mg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Embryo	33 dager

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	>70 % - Lett - 28 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	-	Lett
sink pyridinethione	-	-	lboende

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	-	10 - 2500	høy
sinkoksyd	2.2	60960	høy
sink pyridinethione	0.9	11	lav
o-xylen	3.12	8.1 - 25.9	lav
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	1.9	-	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**

PBT: Ikke anvendelig.

vPvB: Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruksjoner 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.

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 U.N. 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.	<b>Spesielle bestemmelser</b> 640 (E)  <b>Tunnellkode</b> (D/E)
<b>IMDG klasse</b>	UN1263	PAINT. (white spirit)	3  	III	Yes.	<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E
<b>IATA klasse</b>	UN1263	PAINT	3  	III	Yes.	-

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 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

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

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 II-direktivet.

#### Kategori Seveso, EU Direktiv

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

E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 og kronisk 1

C6: Brannfarlig (R10)

C9i: Svært giftig for miljøet

### Forskrift om bioside produkter

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: Påføring med rull eller pensel

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, skyl 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.

Merknad :

YL gruppe: 4

Luftbehov: 2400 - 3200 m<sup>3</sup>/l

### 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)

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

Product type : antifouling paint  
Manufacturer : Hempel A/S  
Product name and/or code : HEMPEL'S MILLE NCT 71180  
7118010000  
Colour : White.

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 thiocyanate 1111-67-7  
zinc pyrithione 13463-41-7

**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  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

Fullstendig tekst for forkortede R-setninger : R11- Meget brannfarlig.  
R10- Brannfarlig.  
R23- Giftig ved innånding.  
R20- Farlig ved innånding.  
R22- Farlig ved svelging.  
R20/21- Farlig ved innånding og hudkontakt.  
R20/21/22- Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R65- Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.  
R41- Fare for alvorlig øyeskade.  
R38- Irriterer huden.  
R36/37- Irriterer øynene og luftveiene.  
R36/38- Irriterer øynene og huden.  
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R32- Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.  
R66- Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
R50- Meget giftig for vannlevende organismer.  
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R51/53- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [DSD/ F - Meget brannfarlig  
DPD] : T - Giftig  
Xn - Helsekadelig  
Xi - Irriterende  
N - Miljøskadelig

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H302 Farlig ved svelging.  
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Irriterer huden.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H331 Giftig ved innånding.  
H332 Farlig ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H400 Meget giftig for liv i vann.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/ GHS] :

Acute Tox. 3, H331	AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 3
Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET: ORAL - Kategori 4
Acute Tox. 4, H312	AKUTT TOKSISITET: HUD - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET: INNÅNDING - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400	GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2, H411	GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 2
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1, H318	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2, H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2, H225	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3, H226	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2, H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT SE 3, H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) [Irritasjon i luftveiene] - Kategori 3

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

Klassifisering	Justering
BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (AKUTT) - Kategori 1 GIFTIGHET I VANN (KRONISK) - Kategori 1	På grunnlag av testdata 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.