



# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHEDSDATABLAD

## 1. Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

Produktnavn og/eller -kode	: HEMPEL'S MILLE NCT 7188W 7188W10000	
Selskapsopplysninger	: Hempel (Norway) AS Teatergaten 35 5010 Bergen Norway Tlf.: +47 55 95 80 00 hempel@hempel.com	Nødtelefonnummer  +47 22 59 13 00 Giftinformasjonssentralen.
Type produkt	: Bunnstoff / Antifouling	
Bruksområde	: fritidsbåter, skip og skipsverft.	
Utgitt dato	: 7 Oktober 2014	
Dato for forrige utgave	: Ingen tidligere validering.	

## 2. Viktigste faremomenter

## 3. Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

Stoffene representerer helse- eller miljøfare innenfor betydningen i direktivet om farlige substanser 67/548/EØF, eller er tildelt en yrkesmessig eksponeringsgrense eller PBT eller vPvB.

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

## 4. 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.
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.
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.
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.

## 5. Tiltak ved brannslukning

- Slokkemidler** : Anbefalt: Skum, karbondioksid, pulver, vanntåke.  
Må ikke brukes: Vannstråle.
- Nedbrytningsprodukter ved brann** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider  
nitrogenoksider svoveloksider metalloksid/oksider

## 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

## 7. Håndtering og oppbevaring

### 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.

### Lagring

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.

## 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- Tekniske tiltak** : 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.
- Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert forbindelsene og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av arbeidsdagen.

Navn på bestanddeler	Administrative normer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	<b>EU OEL (Europa).</b> TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: TWA: 25 ppm 8 timer. Form:
o-xylen	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013). 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>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013). Absorbert gjennom huden.</b> Gjennomsnittsverdier: 83 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. S: 50 ppm 15 minutter. S: 208 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.

### Personlig verneutstyr

- 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.

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.
Hudvern	:	
Håndvern	:	
Øyevern	:	

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	Væske.
Lukt	:	
Tetthet	:	1.479 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	:	Delvis løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Flammepunkt	:	Closed cup (CC): 34°C (93.2°F)
Ekspløsjongrensener	:	
Løsemiddel(er) % etter vekt	:	Vektet gjennomsnitt: 27 %
Vann % etter vekt	:	Vektet gjennomsnitt: 0 %
VOC innhold	:	Vektet gjennomsnitt: 405 g/l (Beregnet verdi for blandingen)
TOC-innhold	:	Vektet gjennomsnitt: 323 g/l
Løsemiddel Gass	:	Vektet gjennomsnitt: 0.084 m <sup>3</sup> /l

## 10. Stabilitet og reaktivitet

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.

Ved eksponering for høye temperaturer (i tilfelle brann) kan det produseres farlige spaltningsprodukter:  
Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider svoveloksider metalloksid/ oksider

## 11. Opplysninger om helsefare

### Virkninger og symptomer

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

## 12. Miljøopplysninger

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

Navn på bestanddeler	Resultat	Arter	Eksposering
tiocyanater	Akutt EC50 20 til 25 ppb Ferskvann Akutt LC50 9.6 til 24 ppb Sjøvann Akutt EC50 19 mg/l	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pleuronectes platessa Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)	48 timer 96 timer 96 timer
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Akutt EC50 6.14 mg/l Akutt LC50 9.22 mg/l LC50 1.1 ppm Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) Fisk - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	48 timer 96 timer 96 timer
sinkoksyd	Akutt EC50 0.042 mg/l Ferskvann Akutt LC50 98 µg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0.017 mg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	72 timer 48 timer 72 timer
sink pyridinethione	Akutt EC50 1.9 µg/l Sjøvann Akutt EC50 38 µg/l Ferskvann Akutt EC50 8.25 ppb Ferskvann Akutt LC50 2.68 ppb Ferskvann Kronisk NOEC 7800 til 39000 µg/l Ferskvann	Alge - Thalassiosira pseudonana - Ekspontuell vekstfase Skalldyr - Ilyocypris dentifera Dafnie - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas Dafnie - Daphnia magna	96 timer 48 timer 48 timer 96 timer 21 dager
4-metyl-2-pentanon; metylisobutylketon	Kronisk NOEC 168 mg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Embryo	33 dager

## 13. Fjerning av kjemikalieavfall

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 : 08 01 11\* (EAL)

## 14. Opplysninger om transport

Transport kan finne sted i overensstemmelse med nasjonale regler eller ADR for vegtransport, RID for jernbanetransport og IMDG for sjøfart.

Transportklassifisering i henhold til ADR (2009) og IMDG (2008) tilpassing 34-08.

	U.N. nr.	Forsendelsesnavn	Klasse	PG*	Etikett	Tilleggsopplysninger
<b>ADR/RID klasse</b>	UN1263	Maling	3	III		
<b>IMDG klasse</b>	UN1263	PAINT. (zinc oxide)	3	III		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E <b>Marine pollutant</b>

PG\* : Emballasjegruppe

## 15. Opplysninger om lover og forskrifter

Klassifisering og merking er fastlagt i samsvar med EU-direktivene 67/548/EEC og 1999/45/EC (inkludert endringer), med tiltenkt bruk av produktet tatt i betraktning.

- Anvendelsesområde** : Forbrukerapplikasjoner, Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.
- Risikosetninger** :
- Sikkerhetssetninger** : S2- Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S23- Unngå innånding av damp eller sprøytetåke.  
S29- Må ikke tømmes i kloakkavløp.  
S36/37- Bruk egnede verneklær og vernehansker.  
S46- Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.  
S51- Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

### Andre EU regler

Følbar advarselsmerking om fare : Ja, skal benyttes.

**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 MILLE NCT 7188W  
7188W10000  
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

---

## 16. Tilleggsopplysninger

---

Fullstendig tekst for R-setninger :  
som det refereres til i  
sikkerhetsdatabladet

### Merknad til leseren

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.