



## HEMPEL'S MILLE PERFORMER 7110H

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 453/2010 - Sverige

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : HEMPEL'S MILLE PERFORMER 7110H  
Produktidentitet : 7110H10160  
Produkttyp : beväxningshindrande färg

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : fritidsbåtar, fartyg och varv.  
Identifierade användningsområden : För konsumentanvändning, Används vid sprutning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter : Hempel (Sweden) AB  
Datavägen 61  
436 32 Askim  
Tel.: + 46 (31) 695250  
hempel@hempel.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)  
Ring 08 331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras vardagar kl. 9-17.

Utgivningsdatum : 12 mars 2015  
Datum för tidigare utgåva : 10 november 2014.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

##### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3  
FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2  
ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2  
SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3  
AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1  
FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1

##### Klassificering enligt direktivet 1999/45/EG [DPD]

Klassificering : R10  
Xn; R20  
Xi; R36/37/38  
N; R50/53

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Varning  
Faroangivelser : H226 - Brandfarlig vätska och ånga.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H315 - Irriterar huden.  
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Allmänt : Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. Förvaras oåtkomligt för barn.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

Förebyggande :	Undvik inandning av ångor, sprutdimma eller dimma. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
Åtgärder :	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid hudirritation: Sök läkarvård.
Förvaring :	Förvaras svalt. Förvaras inlåst.
Avfall :	Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Farliga beståndsdelar :	☑ Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk metylisobutylketon

**Särskilda förpackningskrav**

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar :	Ej tillämplbart.
Kännbar varningsmärkning :	Ej tillämplbart.

**2.3 Andra faror**

Andra faror som inte orsakar klassificering :	Inte känd.
---	------------

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2 Blandningar**

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
☑ Koppar(I)oxid	EC: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X	>=35 - <50	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	- [1]
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 Index: 649-356-00-4	>=10 - <20	Xn; R20, R65 Xi; R36/37/38 N; R51/53	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	P [1] [2]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 030-013-00-7	>=2.5 - <25	N; R50/53	Aquatic Chronic 1, H410	- [1]
o-xylen	REACH #: 01-2119485822-30 EC: 202-422-2 CAS: 95-47-6 Index: 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	C [1] [2]
metylisobutylketon	EC: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Index: 606-004-00-4	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Luftvägsirritation)	- [1] [2]
koppar (metallisk)	EC: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	>=1 - <3	F; R11 Xn; R20/22 N; R50	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400	- [1]
Fatty acids, tall-oil, compds. with (Z)-N-9-octadecenyl-1, 3-propanediamine (2:1)	EC: 295-184-4 CAS: 91845-13-5	>=0.1 - <1	Xn; R22 Xi; R41, R38 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	- [1]
9-octadecenoic acid (z)-compd. with (z)-n-9-octadecenyl-1, 3-propanediamine	EC: 254-754-2 CAS: 40027-38-1	>=0.25 - <1	Xn; R48/22 Xi; R36/38 N; R50/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 (oral) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	- [1]

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse till R-fraserna som anges ovan.



### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

- [1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt
- [2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde, se avsnitt 8.
- [3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII
- [5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

#### Verksamma ämnen

Produktens/beståndsdelens namn (vikt-%)
koppar(I)oxid (37.7 vikt-%)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt :	Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid oregelbunden andning, slöhet, medvetslöshet eller kramp: Ring 112 och påbörja omedelbart första hjälpen insats.
Kontakt med ögonen :	Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart ögonen rikligt med vatten i minst 15 minuter och lyft emellanåt det övre och undre ögonlocket. Kontakta läkare omedelbart.
Inandning :	Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillstånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Ge inget att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
Hudkontakt :	Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
Förtäring :	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Böj ned huvudet så att uppkastningarna inte kommer tillbaka in i mun och strupe.
Skydd åt dem som ger första hjälpen :	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

##### Potentiellt akuta hälsoeffekter

Kontakt med ögonen :	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Inandning :	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt :	Irriterar huden.
Förtäring :	Irriterande för mun, hals och mage.

##### Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen :	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation tårretande rodnad
Inandning :	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation i andningsorganen hosta
Hudkontakt :	Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation rodnad
Förtäring :	Ingen specifik data.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare :	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
--------------------------	--



## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Speciella behandlingar : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Släckmedel : Rekommendation: alkoholresistent skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vattenspray.  
Får ej användas: vatten stråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra : Brandfarlig vätska och ånga. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas med risk för efterföljande explosion. Avrinning till avlopp kan skapa brand- eller explosionsfara. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.

Farliga förbränningsprodukter : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koloxider metalloxid/oxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara. Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag. Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik all direktkontakt med det spillda materialet. Avlägsna alla tändkällor och se till god luftväxling. Undvik inandning av ånga och dimma. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter (se Avsnitt 13). Använd gnistskyddade verktyg och explosionssäker utrustning. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Ångorna är tyngre än luften och kan sprida sig längs golvet. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Förhindra att ånga bildas i koncentrationer som innebär fara för antändning eller explosion och undvik ångkoncentrationer som överskrider arbetsmiljögränsvärdena. I övrigt får produkten endast användas på platser där ingen öppen låga eller andra tändkällor får förekomma. Elektriska apparater skall ha lämplig skyddsklass. För att leda bort statisk elektricitet under överföringen, jorda kärlet och anslut denna till mottagarbehållaren med en ledning. Operatören skall ha skodon och kläder som inte alstrar statisk elektricitet och golvytan skall vara rena och elektriskt ledande. Använd inga verktyg som kan avge gnistor.

Undvik att andas in damm, stoft och sprutdimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Personlig skyddsutrustning; se avsnitt 8. Förvara alltid i behållare av samma material som den ursprungliga.



## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i ett svalt, väl ventilerat område, avskilt från oförenliga ämnen och antändningskällor. Förvaras oåtkomligt för barn. Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starka alkalier, starka syror, Rökning förbjuden. Förhindra obehörig tillgång. Behållare som är öppnade måste noggrant återförslutas och hållas upprätt för att undvika läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se separat Produktdatablad för rekommendationer eller branschspecifika lösningar

Specifik slutanvändning : Antifoulingprodukter.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Koppar(I)oxid	<b>AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011).</b> NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabelt damm NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> , (som Cu) 8 timmar. Form: total damm
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	<b>EU OEL (Europa).</b> NGV: 120 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. Form: NGV: 25 ppm 8 timmar. Form:
o-xylen	<b>AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011). Absorberas genom huden.</b> KTV: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KTV: 100 ppm 15 minuter. NGV: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 50 ppm 8 timmar.
metylisobutylketon	<b>AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011).</b> KTV: 200 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. KTV: 50 ppm 15 minuter. NGV: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV: 25 ppm 8 timmar.
koppar (metallisk)	<b>AFS 2011:18 (Sverige, 12/2011).</b> NGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabelt damm NGV: 1 mg/m <sup>3</sup> , (som Cu) 8 timmar. Form: total damm

### Rekommenderade kontrollåtgärder

Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### Härledda effektnivåer

Inga DNEL/DMEL-värden tillgängliga.

### Förutspådda effektkoncentrationer

Inga PNEC-värden tillgängliga.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Tillse fullgod ventilation genom punktugsug eller annan teknisk kontroll för att hålla de luftburna ångornas eller damm koncentration så lågt under deras respektive gränsvärdena för luft. Försäkra dig om att stationer för ögonsköljning och säkerhetsduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Personliga skyddsåtgärder

Allmänt :

Handskar skall bäras vid allt arbete som kan medföra nedsmutsning. Förkläde, överdragskläder och/eller skyddsklädsel skall användas när nedsmutsningen är så stark att vanliga arbetskläder inte ger tillräckligt skydd för huden mot kontakt med produkten. Ögonskydd skall alltid användas vid risk för exponering.



## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd



Hygieniska åtgärder :	Tvätta händerna, underarmarna och ansiktet noggrant efter hantering av ämnen och före matintag, rökning, snusning, toalettbesök och vid slutet av dagen.
Ögonskydd/ansiktsskydd :	Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.
Handskydd :	Använd kemikaliebeständiga handskar (enligt standard EN374) i kombination med "grundläggande" personalutbildning. Kvaliteten på kemikaliebeständiga skyddshandskar måste väljas beroende på koncentrationerna på arbetsplatsen och mängden av farliga ämnen.  Då den specifika arbetssituationen inte är känd bör en leverantör av skyddshandskar kontaktas för rekommendation av lämplig typ. Vid långvarig eller upprepade hantering använd följande typer av handskar:  Rekommenderad: Silver Shield / 4H handskar., polyvinylalkohol (PVA), Viton® Rekommenderas inte: nitrilgummi, neoprengummi, butylgummi, naturgummi (latex), polyvinylklorid (PVC)
Kroppsskydd :	Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras. Använd lämpliga skyddskläder, vid sprutning användes skyddskläder.
Andningsskydd :	Om arbetsplatsen ej har tillräcklig ventilation vid påföring med pensel eller roller använd halv- eller helmask med gasfilter av typ A2 (brun). Vid slipning använd partikelfilter av typ P3. Vid all sprutpåföring använd helmask med kombinationsfilter A2/P3. Vid sprutpåföring och långvarigt eller isolerat arbete rekommenderas användning av motordriven hel friskluftsmask. Medhjälpens andningsskydd kan vara en med rekommenderat filter försedd halvmask. Var noga med att använda en godkänd/certifierad andningsapparat eller likvärdigt.

### Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtarenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd :	Vätska.
Färg :	grey
Lukt :	Lösningsmedel
pH-värde :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Smältpunkt/frypunkt :	439.835°C Detta är baserat på data för följande beståndsdel: koppar(I)oxid
Kokpunkt/kokpunktsområde :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Flampunkt :	Sluten degel: 35°C (95°F)
Avdunstningshastighet :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Brandfarlighet :	Mycket brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme. Brandfarligt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: oxidationsmedel och reduktionsmedel.
Nedre och övre explosionsgränser (antändningsgränser) :	0.8 - 7.6 vol %
Ångtryck :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Ångdensitet :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Relativ densitet :	1.784 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet :	Delvis lös i följande ämnen: kallt vatten och varmt vatten.
Fördelningskoefficient (Log Kow) :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.





## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Självtändningstemperatur :	Lägsta kända värde: 280 - 470°C (536 - 878°F) (solventnafta (petroleum), lätt aromatisk).
Sönderfallstemperatur :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Viskositet :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
Explosiva egenskaper :	Explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: oxidationsmedel och reduktionsmedel. Något explosivt vid förekomst av följande ämnen eller förhållanden: öppen eld, gnistor och elektrisk urladdning och värme.
Oxiderande egenskaper :	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

### 9.2 Annan information

Lösningsmedel vikt-% :	Vägt medeltal: 24 %
Vatten vikt-% :	Vägt medeltal: 0 %
Innehåll av flyktiga organiska ämnen (VOC) :	34.8 g/l
TOC-halt :	Vägt medeltal: 342 g/l
Lösningsmedel gas :	Vägt medeltal: 0.092 m³/l

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik alla tänkbara antändningskällor (gnista eller låga). Utsätt inte för tryck, skärning, svets, hårdlödning, borring, slipning eller exponera behållaren för värme eller antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Mycket reaktivt eller oförenligt med följande ämnen: oxidationsmedel, reduktionsmedel och syror.  
Reaktiv eller oförenlig med följande ämnen: organiska ämnen, alkalier och fukt.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid höga temperaturer (vid brand) kan farliga sönderdelningsprodukter bildas:  
Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koloxider metalloxid/oxider

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Om man utsätts för lösningsmedelsångor kan hälsoeffekter uppkomma i form av irritation av slemhinnor och luftvägar samt skador på njurarna, levern och det centrala nervsystemet. Lösningmedel kan ge vissa av de ovannämnda effekterna till följd av hudabsorption. Bland symptomen kan nämnas huvudvärk, yrsel, matthet, muskelsvaghet, slöhet och i svåra fall medvetslöshet. Upprepad eller långvarig kontakt med preparatet kan medföra förlust av naturligt hudfett med åtföljande icke-allergiska kontakteksem och hudabsorption. Vätskestänk i ögonen kan medföra irritation och övergående skador. Oavsiktlig förtäring kan orsaka magont. Kemisk lunginflammation kan uppkomma om produkten kommer ner i lungorna genom kräkning.

### Akut toxicitet



## AVSNITT 11: Toxikologisk information

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
7110H10160	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
koppar(I)oxid	LD50 Oral	Råtta	>2000 mg/kg	-
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	3340 mg/m <sup>3</sup>	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	LD50 Oral	Råtta	400 mg/kg	-
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	>5 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	>2000 mg/kg	-
zinkoxid	LD50 Oral	Råtta	8400 mg/kg	-
	LC50 Inandning Ånga	Råtta	>5.7 mg/l	4 timmar
	LD50 Oral	Råtta	>15000 mg/kg	-
o-xylen	LD50 Oral	Råtta	3567 mg/kg	-
metylisobutylketon	LD Dermal	Kanin	>3 g/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	4600 mg/kg	-
koppar (metallisk)	LC50 Inandning Damm och dimma	Råtta	1.5 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Råtta	>2000 mg/kg	-
	TDL <sub>o</sub> Oral	Människa	0.01 mg/kg	-

## Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Inandning (ångor)	67.49 mg/l
Inandning (damm och dimmor)	178.1 mg/l

## Irritation/Korrosion

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering
koppar(I)oxid	Ögon - Irriterande	Kanin	-	-
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 microliters
zinkoxid	Ögon - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams
metylisobutylketon	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 microliters
	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 milligrams

## Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation
1,2,4-trimetylbenzen	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation
metylisobutylketon	Kategori 3	Ej tillämbart.	Luftvägsirritation

## Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
9-Octadecenoic acid (z)-compd. with (z)-n-9-octadecenyl-1,3-propanediamine	Kategori 2	Oral	Ej fastställd

## Fara vid aspiration

Produktens/beståndsdelens namn	Resultat
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	FARA VID ASPIRATION - Kategori 1

## Information om sannolika exponeringsvägar

Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inandning.

## Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Annan information : Inga kända effekter enligt vår databas.



**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Produkts/beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
koppar(I)oxid	Akut EC50 30 µg/l Sötvatten Akut EC50 0.042 mg/l Sötvatten Akut LC50 350 µg/l Havsvatten Akut LC50 0.075 mg/l Sötvatten Kronisk IC10 0.009 mg/l Sötvatten	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata Daphnia - Daphnia similis Kräftdjur - Balanus improvisus - Nauplii Fisk - Danio rerio Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt	4 dagar 48 timmar 48 timmar 96 timmar 96 timmar
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	Akut EC50 19 mg/l  Akut EC50 6.14 mg/l Akut LC50 9.22 mg/l	Alger - Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Daphnia - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 timmar  48 timmar 96 timmar
zinkoxid	LC50 1.1 ppm Sötvatten  Akut EC50 0.042 mg/l Sötvatten  Akut LC50 98 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 0.017 mg/l Sötvatten	Fisk - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt Daphnia - Daphnia magna - Neonat Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt	96 timmar  72 timmar  48 timmar 72 timmar
metylisobutylketon	Kronisk NOEC 7800 - 39000 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 168 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas - Embryo	21 dagar 33 dagar
koppar (metallisk)	Akut EC50 1100 µg/l Sötvatten Akut EC50 2.1 µg/l Sötvatten  Akut IC50 13 µg/l Sötvatten  Akut IC50 5.4 mg/l Havsvatten  Akut LC50 0.072 µg/l Havsvatten Akut LC50 7.56 µg/l Havsvatten Kronisk NOEC 2.5 µg/l Havsvatten  Kronisk NOEC 7 mg/l Sötvatten  Kronisk NOEC 0.02 mg/l Sötvatten Kronisk NOEC 2 µg/l Sötvatten Kronisk NOEC 0.8 µg/l Sötvatten	Vattenlevande växter - Lemna minor Daphnia - Daphnia longispina - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt Vattenlevande växter - Plantae - Fasen med exponentiell tillväxt Kräftdjur - Amphipoda - Vuxen Fisk - Periophthalmus waltoni - Vuxen Alger - Nitzschia closterium - Fasen med exponentiell tillväxt Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum Kräftdjur - Cambarus bartonii - Mogen Daphnia - Daphnia magna Fisk - Oreochromis niloticus - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge)	4 dagar 48 timmar  72 timmar  72 timmar  48 timmar 96 timmar 72 timmar  3 dagar  21 dagar 21 dagar 6 veckor

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkts/beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	-	>70 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	-	-
Produkts/beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet	
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	-	-	Lättnedbrytbar	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkts/beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
solventnafta (petroleum), lätt aromatisk	-	10 - 2500	hög
zinkoxid	2.2	60960	hög
o-xylen	3.12	8.1 - 25.9	låg
metylisobutylketon	1.9	-	låg

**12.4 Rörligheten i jord**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>) : Inga kända effekter enligt vår databas.



## AVSNITT 12: Ekologisk information

Rörlighet : Inga kända effekter enligt vår databas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Denna produkt är klassad som riskfylld enligt EU-direktivet om riskavfall. Hanteras i enlighet med alla gällande lagar och lokala föreskrifter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter. Spill, rester av produkten, arbetskläder och liknande skall förvaras i brandsäkert utrymme.

Europeisk avfalls katalog nummer (EAK) är angivet nedanför.

Europeiska avfallskatalogen : 08 01 11\*

### Förpackning






Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Vid användning och vid avlägsning av preparatet skall man sörga för att preparatet eller dess avfall inte hamnar i vattendrag eller i jorden. Oanvänd målarfärg och målarfärgsavfall skall behandlas som problemavfall enligt anvisningarna. Avfallet samlas och förstörs enligt avfallsmyndigheternas godkända avfallsservice planer. Flytande avfall (EAK avfallskod 08 01 11) klassas som farligt avfall och måste levereras till problemavfallspunkter.

Lösningssmedelsfri, härdad målfärg eller -avfall kan oftast föras till allmän avfallsplats. Väl tömda, penseltorra, droppfria burkar lämnas till återvinningsstationer eller återvinningscentraler.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Transport kan ske i enlighet med nationell lagstiftning eller ADR för transport på väg, RID för transport med tåg, IMDG för transport med fartyg , IATA för flygtransport.

	14.1 UN-nr	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env*	Ytterligare information
<b>ADR/RID klass</b>	UN1263	färg	3  	III	Ja.	Märkning om miljöfarligt ämne behövs inte vid transport i storlekar på ≤5 L eller ≤5 kg.  <b>Särskilda bestämmelser</b> 640 (E)  <b>Tunnelkategori</b> (D/E)
<b>IMDG klass</b>	UN1263	PAINT. (copper (I) oxide)	3  	III	Yes.	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E
<b>IATA klass</b>	UN1263	PAINT	3 	III	No.	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

PG\* : Förpackningsgrupp

Env.\* : Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder



## AVSNITT 14: Transportinformation

**Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämbart.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs - Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

#### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

#### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor  
Ej tillämbart.

#### Övriga EU-föreskrifter

**Kategori, EU Seveso Direktiv** Denna produkt regleras av Seveso III-direktivet.

#### Kategori, EU Seveso Direktiv

P5c: Lättantändliga vätskor 2 och 3 faller inte under P5a eller P5b  
E1: Farligt för vattenmiljön - Akut 1 eller Kronisk 1  
C6: Brandfarligt (R10)  
C9i: Mycket giftigt för miljön

#### Förordning om biocidprodukter

Användningsrestriktioner : Se avsnitt 1: Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Bruksanvisningar och dosering : Spray eller Rollerapplicering eller bestrykning med häftande eller annan ytbeläggning  
Konsumentanvändning: Applicering med roller eller strykning  
Dos: Se separat Produktdatablad, Application instruktioner eller etikett.

Ytterligare information : (Product Type: 21 - Antifoulingprodukter) Vätska. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid kontakt med ögon, skölj omedelbart med mycket vatten. Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

#### Nationella föreskrifter

Brandfarlig vätska, klass : 2b

Direktivet om biocidprodukter : Mot påväxt av vattenlevande organismer på fritidsbåtar och andra fartyg med en egenvikt över 200 kg och med huvudsaklig fart på Västkusten (från Trelleborg till norska gränsen). All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

#### Internationella föreskrifter

##### 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 PERFORMER 7110H  
7110H10160

Colour : grey

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 Kemikaliesäkerhetsbedömning



## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

## AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer :	ATE = Uppskattad akut toxicitet CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP RRN = REACH registreringsnummer DNEL = Härlad nivå för ingen effekt PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
R-fraserna i fulltext :	<b>R11</b> - Mycket brandfarligt. R10- Brandfarligt. R20- Farligt vid inandning. R22- Farligt vid förtäring. R20/21- Farligt vid inandning och hudkontakt. R20/22- Farligt vid inandning och förtäring. R48/22- Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring. R65- Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R41- Risk för allvarliga ögonskador. R38- Irriterar huden. R36/37- Irriterar ögonen och andningsorganen. R36/38- Irriterar ögonen och huden. R36/37/38- Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R66- Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R50- Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R51/53- Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD] :	F - Mycket brandfarligt Xn - Hälsoskadlig Xi - Irriterande N - Miljöfarlig
Faroangivelserna i fulltext :	<b>H225</b> Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga. H228 Brandfarligt fast ämne. H302 Skadligt vid förtäring. H302 (oral) Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 (dermal) Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 (inhalation) Skadligt vid inandning. H335 (Respiratory tract irritation) Kan orsaka irritation i luftvägarna. (Luftvägsirritation) H373 (oral) Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS] :	<b>A</b> cute Tox. 4, H302 AKUT TOXICITET (oral) - Kategori 4 Acute Tox. 4, H312 AKUT TOXICITET (dermal) - Kategori 4 Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4 Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 Aquatic Chronic 1, H410 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 Aquatic Chronic 2, H411 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2 Asp. Tox. 1, H304 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 Eye Dam. 1, H318 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 Flam. Liq. 2, H225 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 2 Flam. Liq. 3, H226 BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 Flam. Sol. 2, H228 BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 2 Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 STOT RE 2, H373 (oral) SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING (oral) - Kategori 2 STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation) SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

**AVSNITT 16: Annan information**

<b>Klassificering</b>	<b>Skäl</b>
BRANDFARLIGA VÄTSKOR - Kategori 3 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3 AKUT FARA (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 1	Baserat på testdata Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

**Meddelande till läsaren**

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Upplysningarna i detta varuinformationsblad är baserat på vår nuvarande kunskap och på EU - och nationell lagstiftning. Upplysningarna är en beskrivelse av de friskhets-, säkerhets- och miljömässiga förhållanden som skall beaktas vid användelse av produkten, och är ingen garanti för produktens egenskaper i övrigt.

Det är alltid arbetsgivaren/användaren som skall försäkra sig om att arbetet utförs i överensstämmelse med reglerna i den nationella lagstiftningen.