



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

**1.1 Produktbeteckning**

**SEAJET 039 PLATINUM 2-COMPONENTS COMP B**

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

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

PT21 - Antifouling färg.

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

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Nederländerna, Tel.+31-167-526100,  
E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112- begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP].**

Acute Tox. 4 H302	Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4 H332	Skadligt vid inandning.
Eye Dam. 1 H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Aquatic Acute 1 H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Aquatic Chronic 1 H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter**



GHS05



GHS07



GHS09

**Faropiktogram(men)**

**Signalord: Fara**

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]:**

**Faroangivelse(r):**

H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Kompletterande faroinformation (EU): Ej tillämbart.**

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

**Skyddsangivelse(r):**

## Förebyggande:

P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102: Förvaras oåtkomligt för barn.

P103: Läs noggrant och följ alla instruktioner.

P264: Tvätta huden grundligt efter användning.

P273: Undvik utsläpp till miljön.

P280: Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd.

## Åtgärder:

P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P391: Samla upp spill.

## Förvaring &amp; Avfall:

P501: Innehållet/ behållaren lämnas till godkänd miljöstation som farligt avfall.

**Innehåller (EG 1272/2008 18.3(b)):**

Koppar(I)Oxid.

Ytterligare information om hälsoeffekter och miljö finns i Avsnitt 11 &amp; 12.

**2.3 Andra faror**

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämnen.

Barn ska hållas borta till dess att behandlade ytor är torra.

Applicering, underhåll och reparationsaktiviteter ska bedrivas inom ett inneslutet område, på ett ogenomträngligt hårt underlag med invallning eller på mark som är täckt med ett ogenomträngligt material för att förhindra läckage och minimera utsläpp till miljön, och att spillvätska och avfall ska samlas upp för återanvändning eller bortskaffande.

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

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

**3.2 Blandningar**

Ämnen som är hälso- eller miljöfarliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008, samt ämnen med EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, PBT eller vPvB eller ingår i kandidatlistan. (\*) För fullständig text för H-angivelser, se AVSNITT 16.

Identifieringsnamn	Identifikationsnummer	% [vikt]	Faroangivelsekoder (*) / Faroklass och kategori
Koppar(I)Oxid.	EG-nr: 215-270-7	95-100 %	H302 - Acute Tox. 4
	CAS-nr: 1317-39-1		H332 - Acute Tox. 4
	Index: 029-002-00-X		H318 - Eye Dam. 1
	Reach#: 01-2119513794-36		H400 - Aquatic Acute 1
			SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100
			H410 - Aquatic Chronic 1

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Var uppmärksam på din egen säkerhet! Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i stabilt sidoläge och kontakta läkare.

**Vid inandning:**

Sörj för frisk luft, värme och vila. Ge konstgjord andning vid oregelbunden andning eller om andningen har upphört.

**Vid hudkontakt:**

Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd inte organiska lösningsmedel.

**Vid ögonkontakt:**

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Skölj rikligt med rent vatten i mjuk stråle – helst tempererad ögonskölj i 10 min. - håll ögonlocken brett isär och kontakta läkare.

**Vid förtäring:**

Om produkten svalts av misstag, skölj munnen med rikligt med vatten (bara om personen är vid medvetande) och sök omedelbart läkarvård. Vila. Framkalla EJ kräkning.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Potentiellt akuta hälsoeffekter****Vid inandning:**

Exponering för damm kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering. Skadligt vid inandning.

**Vid hudkontakt:**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Vid ögonkontakt:**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Vid förtäring:**

Skadligt vid förtäring.

**Potentiellt fördröjda hälsoeffekter****Vid inandning:**

Ingen specifik data.

**Vid hudkontakt:**

Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad

**Vid ögonkontakt:**

Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad, tårretande

**Vid förtäring:**

Ingen specifik data.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Meddelande till läkare**

Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

**Speciella behandlingar**

Ingen specifik behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Rekommenderas: Alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller finfördelad vattenstråle/dimma.

**Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl:**

Direktriiktad vattenstråle/högtryck. Använd inte vatten vid släckning av produkter som innehåller Zincdust.



## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand kan ge upphov till svart rök. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsofarligt. (se Avsnitt 10)

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Det finns ingen klädmateriell eller kombination av material som ger obegränsat skydd för ett enskilt eller en kombination av kemikalier. Skyddskläder för brandbekämpning enligt den europeiska standarden EN469 ger en grundläggande skyddsnivå för tillbud som rör kemikalier. Lämplig andningsapparat kan behövas (Buren andningsapparat). Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte spill från brandsläckningsarbetet rinna ut i avlopp eller vattendrag.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

---

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

För annan personal än räddningspersonal: Följ företagets åtgärder vid nödsituationer.. Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade områden. Använd alltid skyddsglasögon eller säkerhetsglasögon, liksom annan lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av damm. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Beakta skyddsåtgärder under Avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal: Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i Avsnitt 8. Se även informationen: "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna fasta ämnen genom våttorkning eller uppsugning. Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, undvik organiska lösningsmedel.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i Avsnitt 8.

Ytterligare information om avfallshantering finns i Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

---

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik inandning av damm och partiklar vid applicering. Tvätta huden grundligt efter användning. Personlig skyddsutrustning, se Avsnitt 8. Använd aldrig tryckluft vid tömning av behållare. Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet. Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs. Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag. Hanteras i väl ventilerade områden. Undvik hud- och ögonkontakt.

## Brand och explosionsinformation

Åtgärder ska vidtagas för att undvika dammbildning i koncentrationer över gällande explosion och hygieniska gränsvärden.

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

Lagras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor.

### Anvisningar för gemensam lagring.

Håll åtskilt från oxiderande ämnen, starkt alkaliska ämnen och starka syror.

### Tilläggsinformation för lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Lagras mellan 0°C och 40°C på en torr och välventilerad plats åtskilt från hetta och direkt solljus. Håll behållaren stängd. Isolera från gnistbildning. Rökning förbjuden. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Applicerings: Sprutlackering (luftfri), Pensel, Roller (Se också Tekniskt Datablad) Sprutning får endast göras av proffs.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering och / eller biologiska gränsvärden		
	Hygieniska gränsvärden NGV8 - KGV15 ppm-mg/m <sup>3</sup>	Gränsvärden 8 timmar - Kortvarig ppm-mg/m <sup>3</sup>
Koppar(I)Oxid.	NGV8 - ppm / 0,01 (resp.) mg/m <sup>3</sup>	8 timmar - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	KGV15 - ppm / - mg/m <sup>3</sup>	Kortvarig - ppm / - mg/m <sup>3</sup>
	Anm. (3)	Anmärkning -

Sverige - NGV=Nivågränsvärde (8t) & KGV=Korttidsgränsvärde (15m) - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Europe - 8 timmar = Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt. - Kortvarig = Korttidsgränsvärde (KGV). Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges. - SCOEL

Anm.(Anmärkningar) / Anmärkning:

B: Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada.

C: Ämnet är cancerframkallande. Risk för cancer finns även vid annan exponering än via inandning. För vissa cancerframkallande ämnen som inte har gränsvärden gäller förbud eller tillståndskrav enligt föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker.

H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga.

Inh.: Inhalerbar fraktion.

M: Medicinska kontroller. Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning. Se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och föreskrifterna om kvarts – stendamm i arbetsmiljön.

R: Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling. Se även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker och om gravida och ammande arbetstagare.

Resp.: Respirabel fraktion.

S: Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem.

Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisiker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden.

Skin: En hudmärkning som hänför sig till det yrkeshygieniska gränsvärdet för exponering anger möjligheten till betydande upptag via huden.

V: Vägledande korttidsgränsvärde. Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

(10) Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut.

Note:

2) Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanysyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra.

(3) Inh.: Med inhalerbar fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – artikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar.

(3) Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagnings av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.

(3) Resp.: Med respirabel fraktion menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481.

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

- 10) p-Bensokinon, kinon, kan genom reduktion övergå till hydrokinon. Hydrokinon kan lätt återbildas till p-bensokinon genom luftoxidation. Se även hydrokinon.
- 11) Benso(a)pyren kan förekomma bland andra polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i rök, damm eller dimma från t.ex. tjära och asfalt samt i vissa oljor och förbränningsprodukter.
- 12) För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m<sup>3</sup>.
- 13) Ämnen som har tagits upp på bilaga XIV (tillstånd) till REACH och kräver tillstånd för att få användas och släppas ut på marknaden (1 dec 2017). För aktuell lista se Echas hemsida.
- 15) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas för de laktater som inte har fastställda gränsvärden.
- 20) Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. På gränsvärdeslistan finns följande diisocyanater upptagna: Hexametylendiisocyanat, HDI Isoforondiisocyanat, IPDI 4,4-Metylendifenylidiisocyanat, MDI Naftalendiisocyanat, NDI Toluendiisocyanat, TDI Trimetylhexametylendiisocyanat, TMDI.
- 22) I ångform kan ämnet i betydande grad upptas genom huden.
- 26) Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen.
- 37) Metylenklorid är även reglerade av Kemikalieinspektionens lagstiftning. Dispens krävs för att saluhålla, överlåta och använda metylenklorid yrkesmässigt i Sverige undantaget forskning, utveckling och analysarbete. rationen av ånga och aerosol.

DNEL - Ej tillgängligt.

PNEC - Ej tillgängligt.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik att andas in damm. Sörj för god ventilation. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutsug och god frånluftsventilation. Om inte detta räcker för att hålla koncentrationer av partiklar under det hygieniska gränsvärdet skall lämpligt andningsskydd användas.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

#### Personligt skydd

##### Andningsskydd



Vid exponering för koncentrationer över hygieniska gränsvärdet måste lämpligt godkänt andningsskydd användas - EN149 FFP2.

Torrslipning, svetsning och/eller lödning av det torra färgskiktet ger upphov till damm och/eller farliga ångor. Våtslipning bör göras när det är möjligt. Om exponering inte kan avhjälpas genom lokal ventilation, bör lämpliga andningsskydd användas.

##### Handskydd



Det finns ingen handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd för ett enskilt eller en kombination av kemikalier. Vid långvarig eller upprepad kontakt använd handskar testade enligt EN 374. Viton-handskar ger bra skydd mot de flesta lösningsmedel.

Instruktioner och information från handskleverantören avseende användning, förvaring, underhåll och utbyte måste följas. Permetationstider måste vara större än den slutliga användningens tid av produkten. Handskar ska bytas regelbundet och om det finns några tecken på skador på handskmaterialet. Se alltid till att handskar är fria från defekter och att de lagras och används på rätt sätt. Den prestanda eller effektivitet handsken kan minskas genom fysiska / kemiska skador och dåligt underhåll. Barriärkrämer kan hjälpa till att skydda händerna, de får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

#### Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider > 480 min) - Bra skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg

#### Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 240 - 480 min) - Bra skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg

#### Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 120 - 240 min) - Medelgott skydd:

Material:	Minimum Tjocklek:	Kemisk resistans:
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg

<b>Handskar för upprepad eller långvarig exponering (Permetationstider 60 - 120 min) - Medelgott skydd:</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimum Tjocklek:</b>	<b>Kemisk resistans:</b>
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg
<b>Handskar för korttidsexponering / stänkskydd (Permetationstider 30 - 60 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimum Tjocklek:</b>	<b>Kemisk resistans:</b>
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg
Nitrilhandskar	0,12mm	Låg
<b>Handskar för korttidsexponering / stänkskydd (Permetationstider 10 - 30 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Minimum Tjocklek:</b>	<b>Kemisk resistans:</b>
Polyeten (PE) handskar	0,062mm	Hög
Polyvinylalkohol (PVA) handskar	0,2-0,3mm	Hög
Butyl/Viton handskar	0,70mm	Hög
Butyl handskar	0,3mm	Hög
Neoprenhandskar	0,13mm	Låg
Nitrilhandskar	0,12mm	Låg
<b>Ikke lämpliga handskar - icke uttömmande förteckning (Permetationstider &lt;10 min):</b>		
<b>Material:</b>	<b>Tjocklek (eller mindre):</b>	
Ej tillämpligt.	-	

På grund av många förhållanden (t.ex. temperatur, slitage) den praktiska användningen av en kemisk skyddshandske i praktiken kan vara mycket kortare än genomträngningstiden bestäms genom provning.

**Ögon-/ansiktsskydd**

Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon eller visir (EN166).

**Hudskydd**

Använd antistatiska skyddskläder av naturfiber eller värmetålig syntetfiber.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****(a) Fysikaliskt tillstånd**

Pulver

**(b) Färg**

Rödbrun.

**(c) Lukt**

Typisk aromatisk lukt.

**(d) Smältpunkt/fryspunkt**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**(e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

#N/A

**(f) Brandfarlighet**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.



Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

**(g) Nedre och övre explosionsgräns**

Produkten i sig är inte explosiv, men bildandet av en explosiv blandning av ånga eller damm med luft är möjlig.

Koppar(I)Oxid.

Ej tillämbart.

**(h) Flampunkt**

Gäller inte för fasta ämnen.

**(i) Självantändningstemperatur**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

Gäller inte för fasta ämnen.

**(j) Sönderdelningstemperatur**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**(k) pH-värde**

Ej tillämplig för denna typ av produkt. Blandningen är inte löslig (i vatten).

**(l) Kinematisk viskositet**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**(m) Löslighet**

Ej lösningsbar (i vatten).

**(n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**(o) Ångtryck**

Koppar(I)Oxid.

Ej tillämbart.

**(p) Densitet och/eller relativ densitet**

Relativ densitet 6 @ 20°C - Metod: ASTM D1475-98

**(q) Relativ ångdensitet**

Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**(r) Partikelegenskaper**

Median av ekvivalentdiametern: D50 - 30µ - Metod: ISO 13320-1 - Intervall: 0&lt;44µm

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

**9.2 Annan information**

Information om faroklasser för fysisk fara  
Ingen relevant information.

Andra säkerhetskaraktistika  
Ingen relevant information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

---

**10.1 Reaktivitet**

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

**10.2 Kemisk stabilitet**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ingen relevant information.

**10.5 Oförenliga material**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

---

Det finns inga tillgängliga data för beredningen som sådan.

Blandningen har bedömts enligt additionsmetoden i CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 och klassificeras för toxikologiska faror. Se under rubrik 2 och 3 för detaljer.

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

**Identifieringsnamn**

Koppar(I)Oxid. - LD50 Oral - 1340 mg/kg bw. Råtta - LD50 Dermal - Ej tillgängligt. - LC50 Inandning - Ej tillgängligt.

**Akut toxicitet:**ATE blandning (oralt)  
ATE blandning (dermalt)  
ATE blandning (inandning)**Slutsats / Sammanfattning av blandningen**: Ingen specifik data.  
: Ingen specifik data.  
: Ingen specifik data.**Frätande/irriterande på huden:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Motivering: Additionsmetoden, Inga testdata tillgängliga.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Orsakar allvarliga ögonskador.

Metod: Additionsmetoden, inga testdata tillgängliga.

**Luftvägs-/hudsensibilisering:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen

Luftvägssensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

Hudsensibilisering: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Mutagenitet i könsceller:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Cancerogenitet:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Reproduktionstoxicitet:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Koncentrationsgräns, Inga testdata tillgängliga.

**Fara vid aspiration:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Motivering: Additionsmetoden / Kinematisk viskositet: Ej tillämplig för denna typ av produkt.

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Inandning: Exponering för damm kan utgöra en hälsofara. Fördröjda allvarliga effekter kan förekomma efter exponering.

Förtäring: Skadligt vid förtäring.

Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

Exponering av hud: Ingen specifik data.

Exponering av ögon: Orsakar allvarliga ögonskador.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Inandning: Ingen specifik data.

Förtäring: Ingen specifik data.

Exponering av hud: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad.

Exponering av ögon: Skadliga symptom kan inkludera följande: irritation, rodnad, tårretande.

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering:

Potentiella omedelbara effekter: Ingen specifik data.

Potentiella fördröjda effekter: Ingen specifik data.

Långvarig exponering:

Potentiella omedelbara effekter: Ingen specifik data.

Potentiella fördröjda effekter: Ingen specifik data.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter:**

Slutsats / Sammanfattning av blandningen

Allmänt: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avl: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten: Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Annan information: Ingen relevant information.

**11.2 Information om andra faror**

Hormonstörande egenskaper

Ingen relevant information.

Annan information

Ingen relevant information.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

Det finns inga tillgängliga data för beredningen som sådan. Förhindra utsläpp till avlopp och vattendrag.

Beredningen är bedömd och klassificerad med Sammanräkning Metod i CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 och klassificerad för ekotoxikologiska risker i enlighet därmed.

**12.1 Toxicitet****Identifieringsnamn - Arter - Exponering - Resultat**

Koppar(I)Oxid. Akut (kortvarig) toxicitet: Fisk: LC50/96h 190-210 µg/l (Oncorhynchus mykiss), Kräftdjur: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna),

Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt. Kronisk (långvarig) toxicitet: Fisk: Ej tillgängligt., Kräftdjur: Ej tillgängligt., Alger/vattenväxter: Ej tillgängligt., Andra organismer: Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Identifieringsnamn

Koppar(I)Oxid. - Lätt biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Identifieringsnamn

Koppar(I)Oxid.

#### log Kow

Ej tillgängligt.

#### BCF

Ej tillgängligt.

### 12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)

: Ej tillgängligt.

Rörlighet

: Ingen relevant information.

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

Denna blandning innehåller inte några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen relevant information.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen relevant information.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt/förpackning: Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter. EWC-koden (European Waste Catalog - Europeiska avfallskatalogen (2000/532/EG)) för denna produkt i egenskap av avfall. Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt europeiska avfallsförteckningen: 07 04 99 Annat avfall Om denna produkt blandas med annat avfall kan den ursprungliga avfallskoden vara olämplig och avfallet bör då få en ny, lämplig kod. För mer information, kontakta din lokala avfallsanläggning. Avfall bör inte bortskaffas genom utsläpp till avloppssystem. För klassificering av tomma förpackningar bör din lokala avfallshanterare rådfrågas med hjälp av information från detta säkerhetsdatablad.

Behållare som inte är ordentligt rengjorda kan innehålla (mycket) brandfarliga eller explosiva ångor.

Speciella försiktighetsåtgärder: Använd lämplig skyddsutrustning för avlägsnande och / eller bortskaffande av denna produkt.

### AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID/ADN	IMDG-Code	IATA
14.1 UN-nummer eller id-nummer	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIG SUBSTANS, FAST, N.O.S. (Koppar(I)Oxid.)	MILJÖFARLIG SUBSTANS, FAST, N.O.S. (Koppar(I)Oxid.)	MILJÖFARLIG SUBSTANS, FAST, N.O.S. (Koppar(I)Oxid.)
14.3 Faroklass för transport	9	9	9
Etikett(er)			
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	III
14.5 Miljöfaror	Ja Miljöfarliga ämnen (vattenmiljön)	Ja Vattenförorenande: Ja	Ja
		 Vattenförorenande ämne(n): Koppar(I)Oxid.	
Ytterligare information	Farlighetsnummer: 90	EmS: F-A, S-F	

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Lokala transporter på användarens anläggning:

Transportera produkten i slutna och säkrade behållare i upprätt läge.

De personer som transporterar produkten, ska vara förtroagna med rutiner för vad som ska göras i händelse av en olycka eller ett spill.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Informationen i detta säkerhetsdatablad krävs enligt  
Förordning (EG) 1907/2006 bilaga II inklusive ändringar

Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användaren något ansvar för att göra en egen bedömning av risker vid hantering som krävs i annan hälso-och säkerhetslagstiftning.

\* Verksam ämne: Koppar(I)Oxid. / CAS 1317-39-1

970g/kg.

\* Anm: Angivna värden är baserade på teoretiska beräkningar. Faktiska värden kan skilja.

Seveso-kategori (DIREKTIV 2012/18/EU): Denna produkt kan addera till beräkningen om huruvida en anläggning omfattas av Sevesodirektivet gällande allvarliga olycksrisker.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

**AVSNITT 16: Annan information****Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

H302	Sammanräkningsmetod (ATE)
H332	Additionsmetoden
H318	Sammanräkningsmetod
H400	Sammanräkningsmetod
H410	#N/A

**Förkortningar:**

ADR	: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ADN	: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ATE	: Uppskattning av akut toxicitet
BCF	: Biokoncentrationsfaktor
CLP	: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	: Härledd nolleffektnivå
IATA	: Internationella lufttransportsammanslutningen (International Air Transport Association)
IMDG-Code	: Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Kow	: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten
LC50	: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
PBT	: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	: Uppskattad nolleffekt-koncentration
RID	: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
STOT	: Specifik organtoxicitet
vPvB	: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne



Produktkod nr: 671FR2801 - Version 5 - Revisionsdatum: 26-07-2017

**Fullständig lydelse av faroangivelser som finns under Avsnitt 3.2.:**

- H302 Skadligt vid förtäring.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Lagändring: 26-07-2017, §2,3,8,9,11,12&amp;16

Denna produkt innehåller inga organiska ämnen som agerar som biocider och överensstämmer med "International convention on the control of harmful Anti-fouling systems on ships as adopted by IMO in october 2001 (IMO document AFS/CONF/26)".

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper och gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produktens egenskaper. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under punkt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning.