

# SÄKERHETSDATABLAD

## MAS RESIN

### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum	28.10.2010
Produktnamn	MAS RESIN
Produktgrupp	Epoxiharts.
Användningsområde	Två-komponent epoxybaserat lim. För båtbranschen

#### Importör

Företagets namn	Chinawind Yachts
Besöksadress	The Old Workshop
Postadress	Barrs Lane, Benington
Postnr.	PE22 OED
Postort	Boston
Land	England
Telefon	+44 (0)79 044 46 306
Fax	peterJchinawind@aol.com

#### Distributör

Företagets namn	Båtbyggeriet Tunarps Kvarn
Postadress	Tunarps Kvarn 1
Postnr.	560 42
Postort	Sandhem
Land	Sverige
E-post	bjorn@batbyggeriet.eu
Webbadress	<a href="http://www.batbyggeriet.eu/">http://www.batbyggeriet.eu/</a>
Kontaktperson	Björn Nilsson Thafvelin
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.
Nödtelefon	Ring :112- begär Giftinformation

### 2. Farliga egenskaper

Klassificering	Mut 2; R68 Xi; R36/38 R43 N; R51/53
Beskrivning av risk	Hälsa: Kan ge allergi vid hudkontakt. Möjlig risk för bestående hälsoskador (mutagenicitet). Irriterar ögonen och huden.  Brand och explosion: Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.  Miljö: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  Innehåller epoxiförening.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Epoxiharts (medelmolekylvikt ≤ 700)	CAS-nr.: 25068-38-6 EG-nr.: 500-033-5	Xi, N; R36/38, R43, R51/53	60 - 100 %
Oxiran, mono[(C12-14-	CAS-nr.: 68609-97-2	Xi; R43,R38	5 - 10 %

alkyloxi)metyl]derivat	EG-nr.: 271-846-8 Indexnr.: 603-103-00-4		
Ricinoljegylycidyleter	CAS-nr.: 74398-71-3	Xi; R43	3 - 7 %
Formaldehyd-fenolpolymer glycidyleter (medelmolekylvikt ≤ 700)	CAS-nr.: 28064-14-4	Xi,N; R36/38, R43, R51/53	3 - 7 %
o-Kresylglycidyleter	CAS-nr.: 2210-79-9 EG-nr.: 218-645-3	Xn,N,Mut 3; R38, R43, R51/53, R68	3 - 7 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnamn = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		
Ämneskommentarer	Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser.		

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft, värme och vila.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Om symptom uppträder, kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick vatten eller mjölk att dricka om personen är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel	Pulver, kolsyra (CO <sub>2</sub> ), vattendimma, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.
Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Farliga förbränningsprodukter: Tät rök. Fenoler och aldehyder. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).
Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder	Håll allmänheten borta från riskzonen. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
Metoder för rengöring	Spill tas upp med absorberande material. Tömmes i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

#### 7. Hantering och lagring

Hantering	Förhindra all direktkontakt med produkten. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Allt arbete skall ske i enlighet med Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hårdplaster, se referens under avsnitt 15. Föreskrifterna om hårdplaster ställer bl a krav på utbildning av personal, skyltning av arbetsplatsen och rutiner för rengöring och avfallshantering. Det finns också regler om medicinsk kontroll av personal, hygien på arbetsplatsen, skyddsutrustning etc. Personer med uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten. Följ blandningsförhållanden m m som anges i bruksanvisningen.
-----------	--

Lagring	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten. Skyddas från direkt solljus. Förvaras avskilt från: Ämnen och material enligt avsnitt 10. Livsmedel.
---------	--

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Exponeringskontroll

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Ventilationen skall vara effektiv. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händer, underarmar och ansikte efter arbete med produkten. Speciella arbetskläder skall användas. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen. Kasta förorenade skor. Duchmöjlighet skall finnas i anslutning till arbetsplatsen.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation använd helmask med filter A. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas. Vid slipning använd andningsskydd med dammfilter P2.
Handskar	Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: 4H-flerskiktshandskar. Vid kortvarig exponering kan handskar användas av t.ex.: Neopren eller nitril. Alternativt kan en engångshandske användas utanpå en kraftigare handske. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskeleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
Hudskydd (av annat än händerna)	Använd heltäckande skyddskläder av t ex neopren, alternativt kan engångsmaterial användas.
Annan information	Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav. Möjlighet till ögonsköljning skall finnas vid arbetsplatsen.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Viskös vätska
Lukt	Karaktäristisk.
Färg	Ljusgul.
Löslighet i vatten	Olöslig.
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1,03-1,13 kg/l
Flampunkt	<b>Värde:</b> > 93 °C
Ångtryck	<b>Kommentarer:</b> Lågt.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som skall undvikas	Mycket höga temperaturer kan ge autopolymerisation.
Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Syror. Baser (inklusive aminer). Okontrollerade reaktioner med dessa ämnen (inklusive med härdare) kan ske under stark värmeutveckling.
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller höga temperaturer bildas: Tät rök, fenoler och aldehyder, kolmonoxid och koldioxid.
Stabilitet	Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.

## 11. Toxikologisk information

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Vid användning utgör de allergiframkallande egenskaperna den största hälsofaran.
Inandning	En mindre mängd ångor avges. Kan verka irriterande för andningsorganen.
Hudkontakt	Hudirriterande. Kan ge allergi vid hudkontakt. Risk för utveckling av överkänslighet mot epoxi.
Ögonkontakt	Irriterar ögonen.

Förtäring	Kan ge irritation på slemhinnor, illamående, kräkningar och diarré.
Sensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ärftlighetsskador	Möjlig risk för bestående hälsoskador.

## 12. Ekologisk information

### Toxikologiska data från ämnen

Ämne	Epoxiharts (medelmolekylvikt ≤ 700)
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 1,5-7,7 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Salmo gairdneri <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 220 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Chlorophyta <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1,1-3,6 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Dafnia magna <b>Varaktighet:</b> 24 h
Ämne	Formaldehyd-fenolpolymer glycidyleter (medelmolekylvikt ≤ 700)
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 t
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Varaktighet:</b> 48 t
Akvatisk kommentarer	Värdena baserade på test av likartade produkter.
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt lättnedbrytbart.
Ämne	o-Kresylglycidyleter
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Varaktighet:</b> 96 t
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Varaktighet:</b> 72 t
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1-10 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Varaktighet:</b> 48 t
Akvatisk kommentarer	Värdena är uppskattningar.
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt lättnedbrytbart.

### Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Rörlighet	Olöslig i vatten. Sjunker i vatten.
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt lättnedbrytbart.
Bioackumuleringsförmåga	Data om bioackumulering är inte kända.

## 13. Avfallshantering

EWC-kod	EWC: 20.01.27 Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

## 14. Transportinformation

Produktnamn (nationellt)	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (epoxiharts)
Farligt gods ADR	<b>UN-nr.:</b> 3082 <b>Klass:</b> 9 <b>Riskenr.:</b> 90 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (epoxiharts)
Farligt gods RID	<b>UN-nr.:</b> 3082 <b>Klass:</b> 9 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (epoxiharts)
Farligt gods IMDG	<b>UN-nr.:</b> 3082 <b>Klass:</b> 9 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>EmS:</b> F-A, S-F <b>Transportbenämning:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
Farligt gods ICAO/IATA	<b>UN-nr.:</b> 3082 <b>Klass:</b> 9 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

## 15. Gällande föreskrifter

### Farosymbol



Sammansättning på etiketten	Epoxiharts (medelmolekylvikt $\leq 700$ ): 60 - 100 %
R-fraser	R36/38 Irriterar ögonen och huden. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fraser	S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad. Innehåller epoxiförening. Se information från tillverkaren.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Härdplaster, AFS 2005:18. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och senaste ändring AFS 2007:2 från 07.08.2007.

Avfallsförordning, SFS 2001:1063.  
ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3)  
Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

## 16. Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (rubrikerna 2 och 3),	R36/38 Irriterar ögonen och huden. R38 Irriterar huden. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterad: 16.04.2010
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Nytt säkerhetsdatablad
Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologisk Institutt as, Norge, som är certifierat enligt NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Båtbyggeriet Tunarps Kvarn

# SÄKERHETS DATABLAD

## MAS FAST

### 1. Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum	28.10.2010
Produktnamn	MAS FAST
Produktgrupp	Härdare.
Användningsområde	Två-komponent epoxybaserat lim. För båtbranschen

#### Importör

Företagets namn	Chinawind Yachts
Besöksadress	The Old Workshop
Postadress	Barrs Lane, Benington
Postnr.	PE22 OED
Postort	Boston
Land	England
Telefon	+44 (0)79 044 46 306
Fax	peterJchinawind@aol.com

#### Distributör

Företagets namn	Båtbyggeriet Tunarps Kvarn
Postadress	Tunarps Kvarn 1
Postnr.	560 42
Postort	Sandhem
Land	Sverige
E-post	bjorn@batbyggeriet.eu
Webbadress	<a href="http://www.batbyggeriet.eu/">http://www.batbyggeriet.eu/</a>
Kontaktperson	Björn Nilsson Thafvelin
Utarbetat av	Teknologisk Lab AB, Göteborg / Eva Nylén Ahlinder.
Nödtelefon	Ring :112- begär Giftinformation

### 2. Farliga egenskaper

Klassificering	Rep 3; R62, R63 Xn; R20/22 C; R34 R43 N; R50/53
Beskrivning av risk	Hälsa: Frätande. Farligt vid inandning och förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt. Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. Möjlig risk för fosterskador. Brand och explosion: Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Miljö: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Benzylalkohol	CAS-nr.: 100-51-6 EG-nr.: 202-859-9	Xn; R20/22	10 - 30 %
1,3 Cyklohexandimetanamin	CAS-nr.: 2579-20-6 EG-nr.: 219-941-5	C,Xn; R22, R34, R43	10 - 30 %
4-Nonylfenol, grenad	CAS-nr.: 84852-15-3	C,Xn,N,Rep 3; R22,	10 - 30 %

2-Piperazin-1-yletylamin	EG-nr.: 284-325-5 CAS-nr.: 140-31-8 EG-nr.: 205-411-0 Indexnr.: 612-105-00-4	R34, R50/53, R62, R63 C; R34,R21/22,R43, R52/53	10 - 30 %
Salicylsyra	CAS-nr.: 69-72-7 EG-nr.: 200-712-3	Xn,Xi; R22, R36	5 - 10
Tris-2,4,6-dimetylaminometylfenol	CAS-nr.: 90-72-2 EG-nr.: 202-013-9 Indexnr.: 603-069-00-0	Xn; R22,R36/38	1 - 5 %
2-Nonylfenol, grenad	CAS-nr.: 91672-41-2 EG-nr.: 294-048-1	C,Xn,N,Rep 3; R22, R34, R50/53, R62, R63	1 - 5 %
Kolumnrubriker	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnamn = Namn enligt ämneslista (ämnen som inte står i ämneslistan måste översättas om det går). Innehåll angivet i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vikt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Mycket giftig, T = Giftig, C = Frätande, Xn = Hälsoskadlig, Xi = Irriterande, E = Explosivt, O = Oxiderande, F+ = Extremt brandfarligt, F = Mycket brandfarligt, N = Miljöfarlig.		
Ämneskommentarer	Se avsnitt 16 för förklaring av riskfraser.		

#### 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Frisk luft, värme och vila, helst i bekväm, halvsittande ställning. Kontakta omedelbart läkare. Vid andningsbesvär: konstgjord andning eller syrgas.
Hudkontakt	Skölj genast med mycket vatten om ämnet kommit på huden eller har trängt genom kläderna. Tag av förorenade kläder. Fortsätt skölja alternativt tvätta med tvål och vatten i upp till 15 minuter. Kontakta läkare. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Kontakta omedelbart läkare. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Skölj munnen ordentligt. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.
Information till hälsovårdspersonal	Risk för kemisk lunginflammation (pneumonit) vid aspiration och efter förtäring. Risk för lungödem. Risk för perforation av matstrupe, mag-och tarmsystem. Sjukhusvård krävs. Personer som inandats brandrök eller sönderdelningsprodukter bör hållas under uppsikt under minst 48 timmar.
Annan information	Vid första-hjälpen åtgärder skall risken för räddningspersonal beaktas. Det kan t ex vara farligt att ge konstgjord andning. Vid ev allergiska besvär efter exponering, skall fortsatt kontakt med produkten undvikas.

#### 5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel	Pulver, kolsyra (CO <sub>2</sub> ), vattendimma, skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.
Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Farliga förbränningsprodukter: Tät rök. Kväveoxider. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).
Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.
Annan information	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

#### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder	Håll allmänheten borta från riskzonen. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
---------------------------	--



Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Vid utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
Metoder för rengöring	Spill tas upp med absorberande material. Tömmes i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.

## 7. Hantering och lagring

Hantering	<p>Förhindra all direktkontakt med produkten. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Allt arbete skall ske i enlighet med Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hårdplaster, se referens under avsnitt 15. Föreskrifterna om hårdplaster ställer bl a krav på utbildning av personal, skyltning av arbetsplatsen och rutiner för rengöring och avfallshantering.</p> <p>Det finns också regler om medicinsk kontroll av personal, hygien på arbetsplatsen, skyddsutrustning etc. Personer med uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.</p> <p>Följ blandningsförhållanden m m som anges i bruksanvisningen.</p>
Lagring	<p>Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt, torrt och väl tillsluten. Skyddas från direkt solljus. Förvaras avskilt från: Ämnen och material enligt avsnitt 10. Livsmedel.</p>

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### Exponeringskontroll

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Ventilationen skall vara effektiv. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händer, underarmar och ansikte efter arbete med produkten. Speciella arbetskläder skall användas. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen. Nöddusch och ögondusch ska finnas på arbetsplatsen.
Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation använd helmask med filter ABEK. I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas. Vid slipning använd andningsskydd med dammfilter P2.
Handskar	Använd handskar av motståndskraftigt material, t.ex.: 4H-flerskiktshandskar. Vid kortvarig exponering kan handskar användas av t.ex.: Butylgummi eller nitrilgummi. Alternativt kan en engångshandske användas utanpå en kragigare handske. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid.
Ögonskydd	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
Hudskydd (av annat än händerna)	Använd heltäckande skyddskläder av t ex neopren, alternativt kan engångsmaterial användas.
Annan information	Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Viskös vätska
Lukt	Karaktäristisk.
Färg	Ljusgul.
Löslighet i vatten	Olöslig.
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 0,998 kg/l <b>Kommentarer:</b> Vid 25°C.
Flampunkt	<b>Värde:</b> > 100 °C
Ångtryck	<b>Värde:</b> < 1 mmHg <b>Kommentarer:</b> Vid 25°C.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Syror. Okontrollerade reaktioner med dessa ämnen (inklusive med epoxiharts) kan ske under stark värmeutveckling.
Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller höga temperaturer bildas: Tät rök, kväveoxider, fenoler, kolmonoxid och koldioxid.
Stabilitet	Produkten är stabil under normala temperaturförhållanden och rekommenderad användning.

## 11. Toxikologisk information

### Toxikologiska data från ämnen

Ämne	Benzylalkohol
LD50 oral	<b>Värde:</b> 1230 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta
LD50 dermal	<b>Värde:</b> 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> kanin
Ämne	1,3 Cyklohexandimetanamin
LD50 oral	<b>Värde:</b> 880 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta
Ämne	4-Nonylfenol, grenad
LD50 oral	<b>Värde:</b> 1300 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta
Ämne	Salicylsyra
LD50 dermal	<b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Reproduktionstoxiskt, kategori 3.
Inandning	Ångor irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Farligt vid inandning. Höga halter kan ge allvarlig skada på slemhinnor i näsa, svalg, bronker och i lungorna.
Hudkontakt	Verkar frätande. Långvarig kontakt ger allvarliga hudskador. Kan ge allergi vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador.
Förtäring	Frätande vid förtäring. Ger brännande smärtor i mun, svalg och matstrupe. Fara för allvarliga bestående skador. Risk för bl a njurskador. Kemisk lunginflammation kan uppstå om uppkastningar av produkten kommer ner i lungorna.
Sensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt. Personer som utvecklat en allergi mot någon beståndsdel (amin) i produkten, kan senare få en allvarlig allergisk reaktion även av mycket små mängder.
Egenskaper skadliga för fostret	Möjlig risk för fosterskador.
Reproduktionsstörningar	Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

## 12. Ekologisk information

### Toxikologiska data från ämnen

Ämne	4-Nonylfenol, grenad
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 0,128 mg/kg <b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Varaktighet:</b> 96 timmar
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 0,0563 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Scendesmus suspicatus <b>Varaktighet:</b> 72 timmar
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 0,085 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50

	<b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varaktighet:</b> 48 timmar
Akvatisk kommentarer	Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Värden enl ECB Summery Fact Sheet (inkl BCF-värde).
Persistens och nedbrytbarhet	Ej biologiskt lättnedbrytbart.
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> ~ 1300 <b>Testmetod:</b> BCF, fisk <b>Kommentarer:</b> Bioackumulerande.
Ämne	Salicylsyra
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 870 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia magna

### Övriga miljöupplysningar

Ekotoxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Rörlighet	Olöslig i vatten. Sjunker i vatten.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller ämnen som inte är biologiskt lättnedbrytbara.
Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller nonylfenol, som kan bioackumuleras i miljön.

### 13. Avfallshantering

EWC-kod	EWC: 20.01.27 Färg, tryckfärg, lim och hartser som innehåller farliga ämnen EWC: 06.02.05 Andra baser
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

### 14. Transportinformation

Produktnamn (nationellt)	POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (isoforondiamin)
Farligt gods ADR	<b>UN-nr.:</b> 2735 <b>Klass:</b> 8 <b>Risknr.:</b> 80 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (isoforondiamin)
Farligt gods RID	<b>UN-nr.:</b> 2735 <b>Klass:</b> 8 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (isoforondiamin)
Farligt gods IMDG	<b>UN-nr.:</b> 2735 <b>Klass:</b> 8 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>IMDG Marin förorening:</b> p <b>EmS:</b> F-A, S-B <b>Transportbenämning:</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(isophoronediamine)
Farligt gods ICAO/IATA	<b>UN-nr.:</b> 2735 <b>Klass:</b> 8 <b>Förpackningsgrupp:</b> III <b>Transportbenämning:</b> POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isophoronediamine)

### 15. Gällande föreskrifter

## Farosymbol



Sammansättning på etiketten	Benzylalkohol: 10 - 30 %, 1,3 Cyklohexandimetanamin: 10 - 30 %, 4-Nonylfenol, grenad: 10 - 30 %
R-fraser	R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. R63 Möjlig risk för fosterskador. R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R34 Frätande. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S-fraser	S1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter KIFS 2005:7, gällande från 1 januari 2006. Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Härdplaster, AFS 2005:18. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och senaste ändring AFS 2007:2 från 07.08.2007. Avfallsförordning, SFS 2001:1063. ADR/ADR-S (MSBFS 2009:2) samt RID/RID-S (MSBFS 2009:3)
	Säkerhetsdatabladet är utarbetat utifrån uppgifter erhållna av tillverkaren.

## 16. Annan information

Förteckning över relevanta R-fraser (rubrikerna 2 och 3),	R20/22 Farligt vid inandning och förtäring. R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring. R22 Farligt vid förtäring. R34 Frätande. R36 Irriterar ögonen. R36/38 Irriterar ögonen och huden. R43 Kan ge allergi vid hudkontakt. R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga. R63 Möjlig risk för fosterskador.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Säkerhetsdatablad från leverantör daterad: 15.09.2009
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Nytt säkerhetsdatablad
Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall ges till alla som hanterar produkten.
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetssäkrat av Teknologisk Institut as, Norge, som är certifierat enligt NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Båtbyggeriet Tunarps Kvarn