



## SÄKERHETSATABLAD WEST SYSTEM 105 RESIN

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn WEST SYSTEM 105 RESIN

Produktnummer 105

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

Identifierade användningar Harts.

Användningar som det avråds från Inga specifika användningar som det avråds från har identifierats.

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

Leverantör HF Marin Sweden AB  
Båtbyggarevägen 3  
681 95 Kristinehamn  
SWEDEN  
+46 550 77 11 11  
+46 739 20 77 44  
info@hfmarinsweden.se

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer +44(0)207 858 1228

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xi; R36/38. N; R51/53. R43

Människors hälsa Vätskan är irriterande på ögon och hud. Produkten innehåller ett sensibiliserande ämne. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsosfaror.

Miljö Produkten innehåller ett ämne som kan ha skadliga effekter på miljön.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Piktogram



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

H315 Irriterar huden.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 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.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.

### Innehåller

EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700, BISPHENOL F EPOXY RESIN

### 2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT &lt;= 700</b>	<b>60-100%</b>
---	----------------

CAS-nummer: 25068-38-6

EG-nummer: 500-033-5

#### Klassificering

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

#### Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)

R43 Xi;R36/38 N;R51/53

#### BENZYLALKOHOL

**10-30%**

CAS-nummer: 100-51-6

EG-nummer: 202-859-9

REACH-registreringsnummer: 01-2119492630-38-0000

#### Klassificering

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 4 - H332

#### Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)

Xn;R20/22

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>BISPHENOL F EPOXY RESIN</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 28064-14-4	
<b>Klassificering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> Xi;R36/38. N;R51/53. R43.
<b>ISOBUTANOL</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 78-83-1                      EG-nummer: 201-148-0	
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b> R10 Xi;R37/38,R41 R67

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Generell information</b>	Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Upphör om den skadade personen mår illa eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. I händelse av att symptom på överkänslighet utvecklas, se till att fortsatt exponering undviks. Sök läkarhjälp om symptomen är allvarliga eller kvarstår efter tvättning.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
<b>Skyddsutrustning för insatspersonal</b>	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion.

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

<b>Generell information</b>	Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
<b>Inandning</b>	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Irritation i näsa, svalg och luftvägar. Andningssvårigheter. Hosta.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Förtäring</b>	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Kan orsaka irritation. Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Irriterar ögonen.

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

<b>Anmärkningar för läkaren</b>	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Produkten är inte brandfarlig. Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

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

<b>Särskilda faror</b>	Inga kända.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Skadliga gaser eller ångor. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Skyddsåtgärder vid brandbekämpning</b>	Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Utrym området. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Kläder för brandbekämpningspersonal som är utformade enligt Europeisk standard EN469 (inkluderande hjälm, skyddsskor och handskar) utgör en basal skyddsnivå vid kemikalieolyckor.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

<b>Personliga skyddsåtgärder</b>	Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation. Tvätta ordentligt efter spillhantering.
----------------------------------	--

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Undvik utsläpp till vattenmiljön. Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.
----------------------------	--

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

<b>Metoder för sanering</b>	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ta hand om spill omedelbart och bortskafta avfallet på ett säkert sätt. Små spill: Samla upp spill. Stora spill: Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Farligt för miljön. För avfallshantering, se Avsnitt 13.
-----------------------------	---

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Se Avsnitt 12 för ytterligare information om ekologiska faror. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Skyddas från ljus. Lagras åtskilt från följande material: Syror. Baser. Oxiderande material.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### ISOBUTANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 75 ppm 250 mg/m<sup>3</sup>

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Skyddsutrustning



##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. God allmänventilation ska vara tillräckligt för att kontrollera yrkesmässig exponering för luftburna föroreningar.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Handskydd</b>	Kemikalie-resistent, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks. Täta byten rekommenderas.
<b>Annat skydd för hud och kropp</b>	Lämplig fotbeklädnad och ytterligare skyddskläder som ska uppfylla kraven i en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att förorening av huden är möjlig.
<b>Hygienåtgärder</b>	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rengör utrustning och arbetsplats varje dag. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Varna städpersonal för eventuella farliga egenskaper hos produkten.
<b>Andningsskydd</b>	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Kontrollera att andningsskyddet passar ordentligt och att filtret byts regelbundet.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Undvik utsläpp till vattenmiljön. Håll behållare väl tillslutna när de inte används.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Utseende</b>	Klar vätska.
<b>Färg</b>	Ljus (eller blek). Bärnsten.
<b>Lukt</b>	Mild.
<b>Lukttröskel</b>	Ej fastställt.
<b>pH</b>	Ej fastställt.
<b>Smältpunkt</b>	Ej fastställt.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej fastställt.
<b>Flampunkt</b>	> 100°C CC (Closed cup).
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej fastställt.
<b>Avdunstningsfaktor</b>	Ej fastställt.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej fastställt.
<b>Ångtryck</b>	Ej fastställt.
<b>Ångdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Relativ densitet</b>	1.16 @ 20°C
<b>Bulkdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet</b>	Svagt löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Viskositet</b>	Ej fastställt.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej fastställt.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.

### 9.2. Annan information

<b>Annan information</b>	Okänd.
--------------------------	--------

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

#### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Inga förhållanden är kända som kan resultera i att en farlig situation uppstår.
--------------------------------------	---

#### 10.5. Oförenliga material

<b>Material som ska undvikas</b>	Starka syror. Starka oxidationsmedel.
----------------------------------	---------------------------------------

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Skadliga gaser eller ångor.
--	---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

<b>Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	10 771,27659574
-------------------------	-----------------

##### Akut toxicitet - dermalt

<b>Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

##### Akut toxicitet - inandning

<b>Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	73,13829787
-----------------------------------	-------------

##### Frätande/irriterande på huden

<b>Djurdata</b>	Skin Irrit. 2 - H315 Kan orsaka hudirritation.
-----------------	--

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Eye Irrit. 2 - H319 Kan orsaka ögonirritation.
---	--

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Luftvägssensibilisering

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

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Skin Sens. 1 - H317 Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Genotoxicitet - in vivo** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Inandning**

En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Irritation i näsa, svalg och luftvägar. Andningssvårigheter. Hosta.

### **Förtäring**

Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen. Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning.

### **Hudkontakt**

Irriterar huden.

### **Kontakt med ögonen**

Irriterar ögonen.

### **Exponeringsväg**

Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** > 2000 mg/kg Rätta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** > 2000 mg/kg Rätta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Data saknas.

##### Frätande/irriterande på huden



## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Djurdata** Dos: 0.5ml, 4 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Mycket svag rodnad - knappt märkbar (1). Ödem poäng: Mycket lindrigt ödem - knappt märkbart (1). REACH-registreringsunderlaget. Irriterar huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Irriterar ögonen.

### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Genotoxicitet - in vivo** Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Inga belägg för att ämnet är mutagent.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** NOAEL 100 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Två-generationsstudie - NOAEL 20 mg/kg/dag, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Maternell toxicitet: - NOAEL: 180 mg/kg/dag, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**STOT - enstaka exponering** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** NOAEL 50 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## BENZYLALKOHOL

### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 620,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget. Skadligt vid förtäring.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	1 620,0
<b><u>Akut toxicitet - dermalt</u></b>	
<b>Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)</b>	Data saknas.
<b><u>Akut toxicitet - inandning</u></b>	
<b>Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)</b>	Skadligt vid inandning.
<b>ATE inandning (ångor mg/l)</b>	11,0
<b><u>Frätande/irriterande på huden</u></b>	
<b>Djurdata</b>	Dos: 0.5ml, 4 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Ingen rodnad (0). Ödem poäng: Inget ödem (0). REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u></b>	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Draize test: - Marsvin: Inte sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Genotoxicitet - in vivo</b>	Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Data saknas.
<b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>	Fetotoxicitet: - NOAEL: 550 mg/kg/dag, Oral, Mus REACH-registreringsunderlaget. Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	NOAEL 400 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

### ISOBUTANOL

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 350,0

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATE oral (mg/kg)** 3 350,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 460,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATE dermalt (mg/kg)** 2 460,0

#### Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> ångor mg/l)** 24,6

**Djurslag** Råtta

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**ATE inandning (ångor mg/l)** 24,6

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Dos: 0.5ml, 24 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Ingen rodnad (0). Ödem poäng: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2). REACH-registreringsunderlaget. Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Risk för allvarliga ögonskador.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

#### Hudsensibilisering

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Hudsensibilisering</b>	Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande. Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget. Epidemiologiska studier har inte påvisat belägg för hudsensibilisering.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
<b>Genotoxicitet - in vitro</b>	Genome mutation:: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Genotoxicitet - in vivo</b>	Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
<b>Cancerogenitet</b>	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>	Två-generationsstudie - NOAEL 7.5 mg/l, Inandning, Råtta P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>	Maternell toxicitet: - NOAEL: 10 mg/l, Inandning, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b><u>Specifik organotoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Irriterar andningsorganen. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
<b><u>Specifik organotoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
<b>STOT - upprepad exponering</b>	NOAEL 1450 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter upprepad exponering.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
<b>Fara vid aspiration</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Farligt för miljön vid utsläpp i vattendrag.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Aquatic Chronic 2 - H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 1.2 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regnbågsöring) REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 2.8 mg/l, Daphnia magna REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - mikroorganismer</b>	IC50, 3 hours >: 100 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

**WEST SYSTEM 105 RESIN****BENZYLALKOHOL**

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 460 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 230 mg/l, Daphnia magna REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 770 mg/l, Sötvattensalger REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - mikroorganismer</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 2100 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

**BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Toxicitet</b>	Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.
------------------	---

**ISOBUTANOL**

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur</b>	EC <sub>50</sub> , 48 timmar: 1100 mg/l, Sötvattensevertebrater REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 1799 mg/l, Sötvattensalger REACH-registreringsunderlaget.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

**Ekologisk information om beståndsdelar****EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700**

<b>Fototransformation</b>	Vatten - DT <sub>50</sub> : 6.44 timmar Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Degradation (%) 5: 28 dagar REACH-registreringsunderlaget. Ingen biologisk nedbrytning observerad under testförhållanden.

**BENZYLALKOHOL**

<b>Biologisk nedbrytning</b>	- Degradation (%) 92: 14 dagar REACH-registreringsunderlaget. Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.
------------------------------	---

**BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Biologisk nedbrytning</b>	Ej fastställt.
------------------------------	----------------

**ISOBUTANOL**

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Fototransformation</b>	Vatten - DT <sub>50</sub> : 56 timmar Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Degradation (%) 70: 28 dagar REACH-registreringsunderlaget. Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Produkten är inte bioackumulerande. BCF: ~ 31, Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: ≥ 2.918 REACH-registreringsunderlaget.

#### BENZYLALKOHOL

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: 1.1 REACH-registreringsunderlaget.

#### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

#### ISOBUTANOL

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Inga data tillgängliga om bioackumulering.
<b>Fördelningskoefficient</b>	log Pow: 1 REACH-registreringsunderlaget.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

<b>Rörlighet</b>	Svagt löslig i vatten.
<b>Adsorptions/desorptionskoefficient</b>	Vatten - log K <sub>oc</sub> : ~ 2.65 @ 20°C Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Ytspänning</b>	58.7 mN/m @ 20°C REACH-registreringsunderlaget.

#### BENZYLALKOHOL

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

#### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

**WEST SYSTEM 105 RESIN****ISOBUTANOL**

<b>Rörlighet</b>	Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.
<b>Henrys konstant</b>	~ 1.012 Pa m <sup>3</sup> /mol @ 25°C Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Ytspänning</b>	69.7 mN/m @ 20°C REACH-registreringsunderlaget.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

**Ekologisk information om beståndsdelar****EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700**

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

**BENZYLALKOHOL**

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

**BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

**ISOBUTANOL**

<b>Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
--	--

**12.6. Andra skadliga effekter**

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

**Ekologisk information om beståndsdelar****EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700**

<b>Andra skadliga effekter</b>	Inga kända.
--------------------------------	-------------

**BENZYLALKOHOL**

<b>Andra skadliga effekter</b>	Inga kända.
--------------------------------	-------------

**BISPHENOL F EPOXY RESIN**

<b>Andra skadliga effekter</b>	Inga kända.
--------------------------------	-------------

**ISOBUTANOL**

<b>Andra skadliga effekter</b>	Inga kända.
--------------------------------	-------------

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Generell information</b>	Avfallsgenerering ska minimeras eller undvikas när så är möjligt. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Avfallshantering av produkten, processlösningar, rester och bi-produkter ska alltid följa krav gällande miljöskydd och avfallshanteringslagstiftningen och andra lokala myndighetskrav. Försiktighet ska iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.
<b>Avfallshanteringsmetoder</b>	Avfall, rester, tomma behållare, kasserade arbetskläder och förorenade rengöringsmaterial ska samlas i därför avsedda behållare, och märkas med uppgift om innehåll. Förbränning eller deponering ska bara övervägas om återvinning inte är möjlig. Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	3082
UN Nr. (IMDG)	3082
UN Nr. (ICAO)	3082
UN Nr. (ADN)	3082

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Officiell transportbenämning (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Officiell transportbenämning (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), BISPHENOL F EPOXY RESIN)
Officiell transportbenämning (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), BISPHENOL F EPOXY RESIN)

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	9
ADR/RID klassificeringskod	M6
ADR/RID etikett	9
IMDG klass	9
ICAO klass/riskgrupp	9
ADN klass	9

#### Transportetiketter



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III



## WEST SYSTEM 105 RESIN

ICAO förpackningsgrupp III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-F  
 ADR transportkategori 3  
 Räddningsinsatskod 3Z  
 Farlighetsnummer (ADR/RID) 90  
 Tunnelrestriktionskod (E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Preparatdirektivet 1999/45/EG.  
 Ämnesdirektivet 67/548/EEG.  
 Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).  
 Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411: Beräkningsmetod.

Revisionsdatum 2016-11-14

Ersätter datum 2014-11-28

SDS nummer 10015

Riskfraser i fulltext R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.  
 R36/38 Irriterar ögonen och huden.  
 R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
 R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Faroangivelser i fulltext

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.