



## SÄKERHETSATABLAD WEST SYSTEM 205 HARDENER

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 205 HARDENER  
 Produktnummer 205

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

Identifierade användningar Härdare.

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 klassificerat.  
 Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341  
 Miljöfaror Aquatic Chronic 3 - H412

Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG) Xn; R21/22. C; R34. Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R43

Människors hälsa Frätande på hud och ögon. Produkten innehåller ett sensibiliserande ämne. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. 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 205 HARDENER

### Piktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
 H302+H312 Skadligt vid förtäring eller hudkontakt.

### Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P273 Undvik utsläpp till miljön.  
 P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.  
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.  
 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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.  
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

### Innehåller

Formaldehyd polymer med fenol & TETA, 3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN, 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN, FENOL

### Kompletterande skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
 P261 Undvik att inandas ångor/ sprej.  
 P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.  
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
 P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
 P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
 P405 Förvaras inlåst.

### 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

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Formaldehyd polymer med fenol &amp; TETA</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 32610-77-8		EG-nummer: 500-083-8
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R21/22. C;R34. R43,R52/53.	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 112-57-2		EG-nummer: 203-986-2
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 112-24-3		EG-nummer: 203-950-6
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 4 - H312	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>FENOL</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 108-95-2		EG-nummer: 203-632-7
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Acute Tox. 3 - H301	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Muta. 2 - H341		
STOT RE 2 - H373		

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

###### Generell information

Sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. 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 medvetlös 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 medvetlös person. Placera en medvetlös 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>	Det är viktigt att avlägsna ämnet från huden omedelbart. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter och sök läkarhjälp.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart. 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. Tvätta nedstänkta kläder noggrant med vatten innan de avlägsnas från den skadade personen, eller använd handskar. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

### 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. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>Inandning</b>	Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Kan orsaka hosta och andningssvårigheter.
<b>Förtäring</b>	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning. Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.
<b>Hudkontakt</b>	Farligt vid hudkontakt. Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma. Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde.

### 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.
------------------------	-------------

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

**Farliga förbränningsprodukter** Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. 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.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** 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

**Personliga skyddsåtgärder** 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. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med huden och ögonen. Tvätta ordentligt efter spillhantering.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer. Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken.

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

**Metoder för sanering** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ta hand om spill omedelbart och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt. Produkten är frätande. 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. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. 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

**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.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### 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. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen. 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

##### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 6 mg/m<sup>3</sup>  
 Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 2 ppm 12 mg/m<sup>3</sup>  
 S

##### FENOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 4 mg/m<sup>3</sup>  
 Korttidsvärde (15 minuter KTV): HGV 2 ppm 8 mg/m<sup>3</sup>  
 H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

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

#### Handskydd

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.

#### Annat skydd för hud och kropp

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.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<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>	Amin.
<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>	1.05 @ 20°C
<b>Bulkdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet</b>	Svagt löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Viskositet</b>	600 mPa s @ 25°C
<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.
--------------------------	--------

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

#### 10.2. Kémisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inga kända.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Inga förhållanden är kända som kan resultera i att en farlig situation uppstår.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Giftiga och frätande gaser eller ångor. Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H302 Skadligt vid förtäring.

**ATE oral (mg/kg)** 570,77625571

##### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H312 Farligt vid hudkontakt.

**ATE dermalt (mg/kg)** 1 218,25162434

##### Akut toxicitet - inandning

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

**ATE inandning (ångor mg/l)** 76,53061224

##### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Skin Corr. 1B - H314 Frätande.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Eye Dam. 1 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

##### 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** Muta. 2 - H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.



## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### 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**

Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering för ånga kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Kan orsaka hosta och andningssvårigheter.

### **Förtäring**

Skadligt vid förtäring. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärta. Illamående, kräkning.

### **Hudkontakt**

Farligt vid hudkontakt. Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma.

### **Kontakt med ögonen**

Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde. Rodnad.

**Akuta och kroniska hälsofaror** Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

**Exponeringsväg** Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### Formaldehyd polymer med fenol & TETA

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

#### 3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

#### Akut toxicitet - oral

**ATE oral (mg/kg)** 500,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**ATE dermalt (mg/kg)** 1 100,0

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

#### Akut toxicitet - dermalt

**ATE dermalt (mg/kg)** 1 100,0

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### FENOL

#### Akut toxicitet - oral

**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** Giftigt vid förtäring.

**ATE oral (mg/kg)** 100,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** Giftigt vid hudkontakt.

**ATE dermalt (mg/kg)** 300,0

#### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Giftigt vid inandning.

**ATE inandning (ångor mg/l)** 3,0

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Dos: , 24 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Kraftig rodnad (mörkröd) till sårskorpsbildning vilken förhindrar gradering av rodnad (4). REACH-registreringsunderlaget. Frätande på huden.

**Test med modell av human hud** Cell Överlevnad 8.6 1 timme REACH-registreringsunderlaget. Frätande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses. Ingen testning är nödvändig.

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Ingen information tillgänglig.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Buehler test: - Marsvin: Inte sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Epidemiologiska studier har inte påvisat belägg för hudsensibilisering.

#### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Kromosomaberration.: Positive. REACH-registreringsunderlaget. Möjlig risk för bestående hälsoskador.

**Genotoxicitet - in vivo** Kromosomaberration.: Positivt. REACH-registreringsunderlaget. Möjlig risk för bestående hälsoskador.

#### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** NOAEL 5000 ppm, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

#### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Två-generationsstudie - NOAEL 1000 mg/l, Oral, Råtta P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Fetotoxicitet: - NOAEL: 140 mg/kg/dag, Oral, Mus 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 450 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Målorgan** Centrala nervsystemet Njurar Lever Hud

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** 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 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### Formaldehyd polymer med fenol & TETA

**Toxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

#### 3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN

**Toxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

**Toxicitet** Det finns inga ekotoxicitetsdata för produkten.

#### FENOL

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 67.5 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja) REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 3.1 mg/l, Sötvattensevertebrater REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 61.1 mg/l, Sötvattensalger REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>20</sub>, 30 minuter: 100 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### Ekologisk information om beståndsdelar

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****Formaldehyd polymer med fenol & TETA**

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

**3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN**

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

**3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN**

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

**FENOL**

**Fototransformation** Vatten - Degradation (%) 50: 14 timmar  
REACH-registreringsunderlaget.

**Biologisk nedbrytning** Vatten - Degradation (%) 62: 100 timmar  
REACH-registreringsunderlaget.  
Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

**Ekologisk information om beståndsdelar****Formaldehyd polymer med fenol & TETA**

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN**

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN**

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**FENOL**

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande. BCF: 17.5, Brachydanio rerio (Zebrafisk)  
REACH-registreringsunderlaget.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.47 REACH-registreringsunderlaget.

**12.4. Rörligheten i jord**

**Rörlighet** Ingen information tillgänglig.

**Ekologisk information om beståndsdelar****Formaldehyd polymer med fenol & TETA**

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN**

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

**3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN**

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

**FENOL**

**Rörlighet** Produkten är löslig i vatten.

**Adsorptions/desorptionsko  
efficient** Vatten - Koc: < 91 @ 25°C REACH-registreringsunderlaget.

**Henrys konstant** 0.022 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 20°C Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

**Ytspänning** 71.3 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****Formaldehyd polymer med fenol & TETA**

**Resultat av PBT- och  
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

**3,6,9-TRIAZA-UNDEKAN-1,11-DIAMIN**

**Resultat av PBT- och  
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

**3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN**

**Resultat av PBT- och  
vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

**FENOL**

**Resultat av PBT- och  
vPvB-bedömningen** 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****FENOL**

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

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

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<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.
<b>Avfallsslag</b>	07 07 99

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	2735
UN Nr. (IMDG)	2735
UN Nr. (ICAO)	2735
UN Nr. (ADN)	2735

#### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
Officiell transportbenämning (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

#### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8

#### Transportetiketter



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 3

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

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

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

### 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 Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Muta. 2 - H341, Aquatic Chronic 3 - H412: Beräkningsmetod.

Revisionsdatum 2015-01-12

Ersätter datum 2013-09-30

SDS nummer 10668

Riskfraser i fulltext  
R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
R21 Farligt vid hudkontakt.  
R21/22 Farligt vid hudkontakt och förtäring.  
R23/24/25 Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.  
R34 Frätande.  
R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.  
R48/20/21/22 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning, hudkontakt och förtäring.  
R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
R68 Möjlig risk för bestående hälsoskador.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### Faroangivelser i fulltext

H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.