

# WESSEX

RESINS+ADHESIVES

## SÄKERHETSATABLAD WEST SYSTEM 206 HARDENER

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad. Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn WEST SYSTEM 206 HARDENER

Produktnummer 206

#### 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 Klassificerad

Hälsosfaror Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Chronic 3 - H412

Människors hälsa Frätande på hud och ögon. 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

##### Piktogram



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H332 Skadligt vid inandning. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
<b>Skyddsangivelser</b>	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. 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 eller 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.
<b>Innehåller</b>	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraetylenpentamin, dietylenetriamin, trietylentetramin
<b>Kompletterande skyddsangivelser</b>	P273 Undvik utsläpp till miljön.

### 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>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 9046-10-0	EG-nummer: 618-561-0
	REACH-registreringsnummer: 01-2119557899-12-XXXX
<b>Klassificering</b> Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>tetraetylenpentamin</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 112-57-2	EG-nummer: 203-986-2
	REACH-registreringsnummer: 01-2119487290-37-0000
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Triethylenetetramine, propoxylated</b>			<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 26950-63-0	EG-nummer: 500-055-5		
<b>Klassificering</b>			
Eye Irrit. 2 - H319			
<b>dietylentriamin</b>			<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 111-40-0	EG-nummer: 203-865-4	REACH-registreringsnummer: 01-2119473793-27-XXXX	
<b>Klassificering</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Acute Tox. 2 - H330			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
STOT SE 3 - H335			
<b>trietylentetramin</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 112-24-3	EG-nummer: 203-950-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119487919-13-0000	
<b>Klassificering</b>			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

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

<b>Generell information</b>	Sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
<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. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp. 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.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen noggrant med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. 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 såvida inte medicinsk personal tillråder detta. 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. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. 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.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<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. Kemisk frätskada måste behandlas av läkare.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter.
<b>Skyddsutrustning för insatspersonal</b>	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Om det misstänks att flyktiga föroreningar fortfarande finns kvar runt den skadade personen, ska insatspersonal bära lämpligt andningsskydd eller andningsapparat. 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.
<b>Inandning</b>	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Allvarlig irritation i näsa och svalg. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Frätande på luftvägarna.
<b>Förtäring</b>	Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstruben och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärtor. Illamående, kräkning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Starkt frätande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta eller irritation. Rodnad. Blåsbildning kan förekomma.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarliga ögonskador. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Smärta. Rikligt tårflöde. Rodnad.

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

<b>Anmärkingar för läkaren</b>	Behandla symptomatiskt. Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer.
--------------------------------	--

## 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>	Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Produkten är giftig. Fara för allvarlig frätskada. Vatten som använts för brandsläckning, och som varit i kontakt med produkten, kan vara frätande.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Mycket giftiga eller frätande gaser eller ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Skyddsåtgärder vid brandbekämpning

Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt. Om läcka eller spill inte har antänts, använd vattensprej för att skingra ångorna och skydda personal som arbetar med att stoppa läckan. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Om risk för vattenförorening föreligger, underrätta berörda myndigheter.

### Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Normal skyddsutrustning kanske inte är säker. Använd kemskyddsdräkt. 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. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Se till att åtgärder och utbildning för sanering och avfallshantering vid nödsituationer finns fastlagda. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Undvik inandning av ångor och sprej/dimma. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik kontakt med förorenade verktyg och föremål.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

#### Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till avlopp eller vattendrag eller på marken. Undvik utsläpp till vattenmiljön. Stora spill: Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft).

### 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. Sörj för god ventilation. Gå mot spillet med vinden i ryggen. Små spill: Absorbera spill med icke brännbart, absorberande material. Stora spill: Om läckage inte kan stoppas, utrym området. Spola ut spillt material till ett avloppsreningsverk, eller gör följande. Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Placera avfall i märkta, tillslutna behållare. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Farligt för miljön. Töm ej i avloppet. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

### 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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Skyddsåtgärder vid användning

Förvaras oåtkomligt för barn. Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Undvik dimbildning. Produkten är frätande. Omedelbar insats av första-hjälpen är absolut nödvändig. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera inte trasiga förpackningar utan skyddsutrustning. Återanvänd inte tomma behållare.

### Råd avseende allmän yrkeshygien

Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ta av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas.

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

#### Skyddsåtgärder vid lagring

Lagras avskilt från oförenliga material (se Avsnitt 10). Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Förvaras endast i originalförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt på väl ventilerad plats. Håll behållare upprätt. Skydda behållare från mekanisk påverkan. Valla in lagringsplatsen för att förebygga förorening av jord och vatten vid spill. Golvet i lagerutrymmet ska vara läckagefritt, utan skarvar och inte absorberande.

#### Lagringsklass

Lagring av frätande 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

##### dietylentiain

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 4,5 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2 ppm 10 mg/m<sup>3</sup>

H, S

##### trietylentetramin

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 6 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2 ppm 12 mg/m<sup>3</sup>

S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

### 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.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<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. Använd skyddande kraghandske av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek: $\geq 0.13$ mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 0.5 timmar.
<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 avlägnas 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. Kombinationsfilter, typ A2/P2.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Utsläpp från ventilation eller arbetsprocessutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i naturvårdslagstiftningen. I vissa fall är, skrubber mot rök, filter eller tekniska modifieringar i processutrustningen nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

### 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 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>	1.01 @ 20°C

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Bulkdensitet</b>	Ej fastställt.
<b>Löslighet</b>	Svagt löslig i vatten.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Ej fastställt.
<b>Självtändningstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej fastställt.
<b>Viskositet</b>	125 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

**Annan information** Okänd.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.

#### 10.2. Kemisk 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.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

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

**ATE oral (mg/kg)** 2 311,18

##### Akut toxicitet - dermalt

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

**ATE dermalt (mg/kg)** 4 346,7

##### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkning (inandning LC<sub>50</sub>)** Acute Tox. 4 - H332 Skadligt vid inandning.

**ATE inandning (damm/dimma mg/l)** 4,93



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Skin Corr. 1B - H314 Starkt frätande.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Eye Dam. 1 - H318 Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses.

### Luftvägssensibilisering

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

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** 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.

### IARC cancerogenitet

Ingen av ingredienserna finns listade eller är undantagna.

### 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** Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** 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.

### **Generell information**

Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.

### **Inandning**

Frätande på luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig irritation i näsa och svalg.

### **Förtäring**

Kan orsaka sensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Allvarlig magsmärt. Illamående, kräkning.

### **Hudkontakt**

Kan orsaka hudsensibilisering eller allergiska reaktioner hos känsliga individer. 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.

### **Exponeringsväg**

Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt

### **Målorgan**

Inga specifika målorgan kända.

**WEST SYSTEM 206 HARDENER****Medicinska överväganden** Hudbesvär och allergier.**Toxikologisk information om beståndsdelar****Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia****Akut toxicitet - oral****Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 885,3**Djurslag** Råtta**Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget.**ATE oral (mg/kg)** 2 885,3**Akut toxicitet - dermalt****Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 979,7**Djurslag** Kanin**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget.**ATE dermalt (mg/kg)** 2 979,7**Frätande/irriterande på huden****Djurdata** Dos: 0.5ml, 4 timme, Kanin Rodnad/sårskorpsbildning poäng: Moderate to severe erythema (3). REACH-registreringsunderlaget. Frätande på huden.**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Frätande på huden. Frätande effekt på ögat kan förutses. Ingen testning är nödvändig.**Mutagenitet i könsceller****Genotoxicitet - in vitro** Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget.**Genotoxicitet - in vivo** Kromosomaberration.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget.**Reproduktionstoxicitet****Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Dermalt, Råtta P REACH-registreringsunderlaget.**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering****STOT - upprepad exponering** NOAEL 250 mg/kg, Oral, Råtta REACH-registreringsunderlaget.**tetraetylenpentamin****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**Triethylenetetramine, propoxylated**

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

### dietyltriemin

#### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 553,0

**Djurslag** Råtta

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

**ATE oral (mg/kg)** 1 553,0

#### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 052,0

**Djurslag** Kanin

**Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>)** REACH-registreringsunderlaget. Farligt vid hudkontakt.

**ATE dermalt (mg/kg)** 1 052,0

#### Akut toxicitet - inandning

**Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> damm/dimma mg/l)** 0,25

**Djurslag** Råtta

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

**ATE inandning (damm/dimma mg/l)** 0,25

#### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Frätande på huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

#### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Mus: Inte sensibiliserande. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: 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** Genmutation.: Negativt. REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** NOAEL > 56.3 mg/kg, Dermal, Mus Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget. Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** En-generationsstudie - NOAEL 100 mg/kg/dag, Oral, Rått P REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 30 mg/kg/dag, Oral, Rått REACH-registreringsunderlaget. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** NOAEL 70 mg/kg, Oral, Rått REACH-registreringsunderlaget. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.

### trietylentetramin

**Toxikologiska effekter** Det finns inga informationer.

### Akut toxicitet - dermalt

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

## 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

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC50, 96 timmar: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring) REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 80 mg/l, Daphnia magna REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 72 timmar: 15 mg/l, Sötvattensalger REACH-registreringsunderlaget.

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 3 timmar: 750 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

### tetraetylpentamin

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

### Triethylenetetramine, propoxylated

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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### dietyltriemin

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

<b>Akut toxicitet - fisk</b>	LC <sub>50</sub> , 96 timmar: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - vattenväxter</b>	EC <sub>50</sub> , 72 timmar: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-registreringsunderlaget.
<b>Akut toxicitet - mikroorganismer</b>	EC <sub>50</sub> , 3 timmar: 32.7 mg/l, Aktivt slam REACH-registreringsunderlaget.

### trietylentetramin

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

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

<b>Stabilitet (hydrolyt)</b>	pH7 - Halveringstid : 1 år@ 25°C REACH-registreringsunderlaget.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Degradation (%) 0: 28 dagar REACH-registreringsunderlaget. Ingen biologisk nedbrytning observerad under testförhållanden.

### tetraetylenpentamin

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.
-------------------------------------	--

### Triethylenetetramine, propoxylated

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.
-------------------------------------	--

### dietyltriemin

<b>Fototransformation</b>	Vatten - DT <sub>50</sub> : 2.6 timmar Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.
<b>Biologisk nedbrytning</b>	Vatten - Degradation (%) 87: 21 dagar REACH-registreringsunderlaget. Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

### trietylentetramin

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.
-------------------------------------	--

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**Fördelningskoefficient** Ej fastställt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande.

**Fördelningskoefficient** log Pow: 1.34 REACH-registreringsunderlaget.

#### tetraetylenpentamin

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

#### Triethylenetetramine, propoxylated

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

#### dietyltriamin

**Bioackumuleringsförmåga** Produkten är inte bioackumulerande. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio (Karp) REACH-registreringsunderlaget.

**Fördelningskoefficient** log Pow: -5.58 Uppskattat värde. REACH-registreringsunderlaget.

#### trietylentetramin

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Inga data tillgängliga.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

**Rörlighet** Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

#### tetraetylenpentamin

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

#### Triethylenetetramine, propoxylated

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

#### dietyltriamin

**Rörlighet** Produkten är lös i vatten.

**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH-registreringsunderlaget.

#### trietylentetramin

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia

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

#### tetraetylenpentamin

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

#### Triethylenetetramine, propoxylated

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

#### dietylentriamin

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

#### trietylentetramin

**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.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** 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.

**Avfallshanteringsmetoder** 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.

**Avfallsslag** 07 07 99

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** 2735

**UN Nr. (IMDG)** 2735

**UN Nr. (ICAO)** 2735

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

UN Nr. (ADN) 2735

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)

**Officiell transportbenämning (IMDG)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)

**Officiell transportbenämning (ICAO)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)

**Officiell transportbenämning (ADN)** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID klassificeringskod C7

ADR/RID etikett 8

IMDG klass 8

ICAO klass/riskgrupp 8

ADN klass 8

#### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp II

IMDG förpackningsgrupp II

ADN förpackningsgrupp II

ICAO förpackningsgrupp II

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne  
Nej.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

IMDG-koden 18. Alkalier  
separationsgrupp

EmS F-A, S-B

ADR transportkategori 2

Räddningsinsatskod 2X

Farlighetsnummer (ADR/RID) 80

Tunnelrestriktionskod (E)

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



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**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** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).  
 Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.  
 Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

**Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet** ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.  
 ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
 RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.  
 IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.  
 ICAO: Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg.  
 IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 ATE: Uppskattning av akut toxicitet.  
 LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.  
 LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos).  
 EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.  
 PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.  
 vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

**Förkortningar som används vid klassificering** Acute Tox. = Akut toxicitet  
 Eye Dam. = Allvarlig ögonskada  
 Skin Corr. = Frätande på huden  
 Skin Sens. = Hudsensibilisering  
 Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor** Källa: Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu>

**Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008** Acute Tox. 4 - H332: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Beräkningsmetod. Aquatic Chronic 3 - H412: : Beräkningsmetod.

**Råd om utbildning för arbetstagare** Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Endast utbildad personal får använda detta material.

**Revisionsdatum** 2018-05-24

**Revision** 5

**Ersätter datum** 2017-02-06

**SDS nummer** 10569

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330 Dödligt vid inandning.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
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.