

# WESSEX

RESINS+ADHESIVES

## Sikkerhedsdatablad

### WEST SYSTEM 205 HARDENER

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret ved Forordning (EU) nr. 453/2010.

#### **PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

##### **1.1. Produktidentifikator**

Produkt navn WEST SYSTEM 205 HARDENER  
Produkt nummer 205

##### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificeret anvendelser Hærder.  
Anvendelser der frarådes Ingen specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

##### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør HF Industri & Marine  
Gotlandsvej 6  
5700 Svendborg  
DENMARK  
45 62 201312  
45 62 201477  
info@hfmarine.dk

##### **1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon +44(0)207 858 1228

#### **PUNKT 2: Fareidentifikation**

##### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

###### **Klassificering**

###### **Fysiske farer**

Ikke klassificeret.

###### **Sundhedsfarer**

Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

###### **Miljøfarer**

Aquatic Chronic 3 - H412

###### **Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)**

Xn; R21/22. C; R34. Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R43

###### **Sundhedsmæssige**

Ætsende for hud og øjne. Produktet indeholder et sensibiliserende stof. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer.

###### **Miljømæssige**

Produktet indeholder et stof, som kan have skadelige virkninger på miljøet.

##### **2.2. Mærkningselementer**

###### **Piktogram**



**WEST SYSTEM 205 HARDENER****Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H302+H312 Farlig ved indtagelse eller ved hudkontakt.

**Forholdsregler ved brug**

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P201 Indhent særlige anvisninger før brug.  
 P273 Undgå udledning til miljøet.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.  
 P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
 P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

**Indeholder**

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENE PENTAMIN, TRIETHYLENTETRAMIN, PHENOL

**Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug**

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.  
 P261 Undgå indånding af dampe/spray.  
 P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  
 P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
 P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
 P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
 P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
 P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
 P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
 P405 Opbevares under lås.

**2.3. Andre farer**

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger**

<b>FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL &amp; TETA</b>	<b>30-60%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 32610-77-8 <b>EF-nummer:</b> 500-083-8	
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</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	

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>TETRAETHYLENE PENTAMIN</b>		<b>10-30%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 112-57-2 <b>EF-nummer:</b> 203-986-2		
<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	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b> C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	
<b>TRIETHYLENTETRAMIN</b>		<b>5-10%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 112-24-3 <b>EF-nummer:</b> 203-950-6		
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b> C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
<b>PHENOL</b>		<b>1-5%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 108-95-2 <b>EF-nummer:</b> 203-632-7		
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Muta. 2 - H341 STOT RE 2 - H373	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b> Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	

Hele teksten for alle R- og faresætninger er vist i punkt 16.

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

###### Generel information

Søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Ætsningsskader skal behandles af en læge.

###### Indånding

Fjern pågældende person fra forureningskilden. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejrtrækningen. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.

###### Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Giv et par små glas vand eller mælk at drikke. Stop, hvis den berørte person bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejrtrækning kan finde sted. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.

###### Hudkontakt

Det er vigtigt straks at fjerne stoffet fra huden. Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

skylle i mindst 15 minutter og tilkald eller søg læge.

### Øjenkontakt

Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Skyl straks med masser af vand. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter. Søg læge, hvis irritation fortsætter efter afvaskning.

### Beskyttelse af førstehjælpere

Førstehjælpspersonale bær bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Vask forurenedede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bær handsker. Det kan være farligt for førstehjælpspersonale at udføre mund-til-mund metode/genoplivning.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### Generel information

Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed. Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### Indånding

Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af næse og hals. Kan medføre hoste og åndedrætsbesvær.

### Indtagelse

Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Dampe fra maveindholdet kan indåndes, hvilket kan resultere i de samme symptomer som ved indånding. Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.

### Hudkontakt

Farlig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse.

## 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

### Noter til lægen

Behandles symptomatisk.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnet slukningsmiddel

Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

#### Uegnet slukningsmiddel

Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

#### Specifikke farer

Ingen kendte.

#### Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kuliite (CO).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Forholdsregler under brandbekæmpelse

Undgå indånding røggasser eller dampe. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb.

#### Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt. Brandmænd's tøj, som er i overensstemmelse med Europæisk standard EN469 (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker), vil yde et grundlæggende niveau af beskyttelse ved kemikalieuheld.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

##### **Personlige forholdsregler**

Der må ikke iværksættes handling uden relevant træning eller hvis det medfører nogen personlig risiko. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med huden og øjnene. Skyl grundigt efter håndtering af spild.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

##### **Miljømæssige forholdsregler**

Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet. Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

##### **Metoder til oprensning**

Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Opsaml omgående spild og bortskaf affald sikkert. Dette produkt er ætsende. Mindre spild: Udslip opsamles. Større spild: Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

##### **Reference til andre punkter**

For personlig værnemidler, se Punkt 8. Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. Se Punkt 12 for yderligere information om miljømæssige farer. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

##### **Forholdsregler ved brug**

Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

##### **Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne**

Vask straks hvis huden bliver forurenede. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

##### **Forholdsregler ved opbevaring**

Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, gløder og åben ild. Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Beskyttes mod lys. Opbevares væk fra følgende materialer: Acids. Alkaliske stoffer. Oxiderende materialer.

#### **7.3. Særlige anvendelser**

##### **Specifik(ke) slutbrug**

De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### Arbejdshygiejniske grænseværdier

#### PHENOL

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 1 ppm 4 mg/m<sup>3</sup>

E, H

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Beskyttelsesudstyr



#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Personligt beskyttelsesudstyr bør kun anvendes, hvis eksponering af arbejdstagerne ikke kan kontrolleres tilstrækkeligt af de tekniske kontrolforanstaltninger. Sørg for at kontrolforanstaltninger regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes.

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Bær beskyttelsesbriller mod kemikalier. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

#### Håndbeskyttelse

Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæiske Standard EN374. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres. Hyppige skift anbefales.

#### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Egnet fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.

#### Hygiejneforanstaltninger

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Rens udstyr og arbejdsområdet hver dag. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsdskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Advar vaske-/rengøringspersonale om eventuelle farlige egenskaber ved produktet.

#### Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnet til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt.

#### Miljømæssig eksponeringskontrol

Undgå udledning i vandmiljøet. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug.

### **PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Udseende

Klar væske.

##### Farve

Lys (eller bleg). Ravfarvet.

##### Lugt

Amin.

##### Lugtgrænse

Ikke bestemt.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****pH**

Ikke bestemt.

**Smeltepunkt**

Ikke bestemt.

**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval**

Ikke bestemt.

**Flammepunkt**

&gt; 100°C CC (Lukket kop).

**Fordampningsgrad**

Ikke bestemt.

**Fordampningsfaktor**

Ikke bestemt.

**Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser**

Ikke bestemt.

**Damptryk**

Ikke bestemt.

**Dampmassefylde**

Ikke bestemt.

**Relativ massefylde**

1.05 @ 20°C

**Bulk massefylde**

Ikke bestemt.

**Opløselighed**

Svagt opløselig i vand.

**Fordelingskoefficient**

Ikke bestemt.

**Selv-antændelsestemperatur**

Ikke bestemt.

**Nedbrydningstemperatur**

Ikke bestemt.

**Viskositet**

600 mPa s @ 25°C

**Eksplorative egenskaber**

Ikke bestemt.

**Oxiderende egenskaber**

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

**9.2. Andre oplysninger****Anden information**

Ukendt.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

**10.2. Kemisk stabilitet****Kemisk stabilitet**

Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

Ingen kendte.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Der er ingen kendte forhold, som der med sandsynlighed vil resultere i en farlig situation.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

#### **Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Nedbrydes ikke når det bruges og opbevares som anbefalet. Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Giftige og ætsende gasser eller dampe. Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Kulilte (CO).

---

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

#### **Akut toksicitet - oral**

Acute Tox. 4 - H302 Farlig ved indtagelse.

#### **ATE oral (mg/kg)**

570,77625571

#### **Akut toksicitet - dermal**

Acute Tox. 4 - H312 Farlig ved hudkontakt.

#### **ATE dermal (mg/kg)**

1218.25162434

#### **Akut toksicitet - indånding**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### **ATE indånding (dampe mg/l)**

76.53061224

#### **Hudætsning/-irritation**

##### **Dyredata**

Skin Corr. 1B - H314 Ætsningsfare.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Eye Dam. 1 - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### **Respiratorisk sensibilisering**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### **Hudsensibilisering**

Skin Sens. 1 - H317 Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer.

#### **Kimcellemutagenicitet**

##### **Genotoxicity - in vitro**

Muta. 2 - H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### **Reproduktionstoksicitet**

##### **Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

##### **Reproduktionstoksicitet - Fosteret**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### **Enkel STOT-eksponering**

##### **Enkel STOT-eksponering**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.



## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

### Aspirationsfare

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

### **Indånding**

Ætsende for luftvejene. Symptomer efter overeksponering for dampe kan omfatte følgende: Alvorlig irritation af næse og hals. Kan medføre hoste og åndedrætsbesvær.

### **Indtagelse**

Farlig ved indtagelse. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.

### **Hudkontakt**

Farlig ved hudkontakt. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.

### **Øjenkontakt**

Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.

### **Akutte og kroniske sundhedsfarer**

Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.

### **Optagelsesmåder**

Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt

#### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

##### **Toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

#### TETRAETHYLENE PENTAMIN

##### **Toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

##### **Akut toksicitet - oral**

##### **ATE oral (mg/kg)**

500

##### **Akut toksicitet - dermal**

##### **ATE dermal (mg/kg)**

1100

#### TRIETHYLENTETRAMIN

##### **Toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

##### **Akut toksicitet - dermal**

##### **ATE dermal (mg/kg)**

1100

#### PHENOL

##### **Akut toksicitet - oral**

Giftig ved indtagelse.

##### **ATE oral (mg/kg)**

100

##### **Akut toksicitet - dermal**

**WEST SYSTEM 205 HARDENER**

Giftig ved hudkontakt.

**ATE dermal (mg/kg)**

300

**Akut toksicitet - indånding**

Giftig ved indånding.

**ATE indånding (dampe mg/l)**

3.0

**Hudætsning/irritation****Dyredata**

Dosis: , 24 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Alvorlig erytem (bøf rødme) til skorpedannelse, som forhindrer bedømmelse af erytem (4). REACH dossier information. Medføre ætsningsskader på huden.

**Human hud modeltest**

Cellernes Levedygtighed 8.6 1 time REACH dossier information. Medføre ætsningsskader på huden.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes. Ingen test er nødvendig.

**Respiratorisk sensibilisering**

Ingen information til rådighed.

**Hudsensibilisering**

Buehler test: - Marsvin: Ikke sensibiliserende REACH dossier information. Epidemiologiske studier har ikke vist tegn på hudsensibilisering.

**Kimcellemutagenicitet****Genotoxicity - in vitro**

Kromosom afvigelse: Positive. REACH dossier information. Mulighed for varig skade på helbred.

**Genotoxicity - in vivo**

Kromosom afvigelse: Positiv. REACH dossier information. Mulighed for varig skade på helbred.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

NOAEL 5000 ppm, Oral, Rotte REACH dossier information. Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten**

To-generationsstudie - NOAEL 1000 mg/l, Oral, Rotte P REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret**

Fetotoksicitet: - NOAEL: 140 mg/kg/dag, Oral, Mus REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Enkel STOT-eksponering****Enkel STOT-eksponering**

Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

**Gentagne STOT-eksponeringer****Gentagne STOT-eksponeringer**

NOAEL 450 mg/kg, Oral, Rotte REACH dossier information. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagne eksponering.

**Målorganer**

Centralnervesystemet. Nyrer Lever Hud

**Aspirationsfare**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

---

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****Økotoksicitet**

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

Miljøfarligt ved udslip til vandløb.

### 12.1. Toksicitet

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

##### TETRAETHYLENE PENTAMIN

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

##### TRIETHYLENTETRAMIN

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

##### PHENOL

#### **Akut toksicitet - fisk**

LC<sub>50</sub>, 96 timer: 67.5 mg/l, Pimephales promelas REACH dossier information.

#### **Akut toksicitet - krebsdyr**

EC<sub>50</sub>, 48 timer: 3.1 mg/l, Krebsdyr, ferskvand REACH dossier information.

#### **Akut toksicitet - alger**

EC<sub>50</sub>, 96 timer: 61.1 mg/l, Alger, ferskvand REACH dossier information.

#### **Akut toksicitet - mikroorganismer**

EC<sub>20</sub>, 30 minutter: 100 mg/l, Aktiveret slam REACH dossier information.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

##### TETRAETHYLENE PENTAMIN

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

##### TRIETHYLENTETRAMIN

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

##### PHENOL

#### **Fotokemisk omdannelse**

Luft. - Degradation (%) 50: 14 timer REACH dossier information.

#### **Biologisk nedbrydelighed**

vand - Degradation (%) 62: 100 timer REACH dossier information. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### **Fordelingskoefficient**

Ikke bestemt.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****Miljøoplysninger om indholdsstoffer****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**TRIETHYLENTETRAMIN**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**PHENOL**

Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 17.5, Brachydanio rerio REACH dossier information.

**Fordelingskoefficient**

log Pow: 1.47 REACH dossier information.

**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet**

Ingen information til rådighed.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**TRIETHYLENTETRAMIN****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**PHENOL****Mobilitet**

Produktet er opløseligt i vand.

**Adsorption/desorptions koefficient**

Jord - Koc: < 91 @ 25°C REACH dossier information.

**Henry's law konstant**

0.022 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 20°C Estimeret værdi. REACH dossier information.

**Overfladespænding**

71.3 mN/m @ 20°C REACH dossier information.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****Miljøoplysninger om indholdsstoffer****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**TRIETHYLENTETRAMIN**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**PHENOL**

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****PHENOL**

Ingen kendte.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Generel information**

Dannelsen af affald bør minimeres eller så vidt muligt undgås. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Bortskaffelse af dette produkt, proces-løsninger, restprodukter og biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse, bortskaffelse af affald samt alle kommunens affaldsregulativer. Der bør udvises forsigtighed ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet grundigt rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller indvendige beklædninger kan indeholde restprodukt og dermed være potentielt farlige.

**Metoder for bortskaffelse**

Affald, restprodukter, tomme emballager, kasseret arbejdstøj og forurenede rengøringsmaterialer skal indsamles i udpegede beholdere, som er mærket med deres indhold. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er mulig. Må ikke hældes i kloakfløb eller vandløb eller på jorden.

**Affaldsklasse**

07 07 99

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1. UN-nummer**

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

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

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

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**WEST SYSTEM 205 HARDENER**

ADR/RID klasse	8
ADR/RID sekundær fare	
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
IMDG sekundær fare	
ICAO klasse/division	8
ICAO sekundær fare	

**Fareseddel****14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe	III
IMDG emballagegruppe	III
ICAO emballagegruppe	III
ADN emballagegruppe	III

**14.5. Miljøfarer****Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	3
Farekode	2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID)	80
Tunnel restriktionskode	(E)

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke anvendelig.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU Lovgivning**

Præparatdirektivet (DPD) 1999/45/EF. Stofdirektivet (DSD) 67/548/EØF. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).

**MAL Kode (1993)**

2-5

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 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: Beregningsmetode.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER**

**Revisions dato** 12-01-2015  
**Erstatter dato** 30-09-2013  
**SDS nummer** 10668

**Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger**

R20/21/22 Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R21 Farlig ved hudkontakt.  
R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R34 Ætsningsfare.  
R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R48/20/21/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, hudkontakt og indtagelse.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R68 Mulighed for varig skade på helbred.

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

H301 Giftig ved indtagelse.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H331 Giftig ved indånding.  
H341 Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.  
H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.