

# WESSEX

RESINS+ADHESIVES

## Sikkerhedsdatablad

### WEST SYSTEM 206 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 206 HARDENER  
Produkt nummer 206

##### 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**

Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

###### **Miljøfarer**

Aquatic Chronic 3 - H412

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

C; R34. R52/53, R43

###### **Sundhedsmæssige**

Ætsende for hud og øjne. Produktet indeholder et sensibiliserende stof. 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 206 HARDENER****Signalord**

Fare

**Faresætninger**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Forholdsregler ved brug**

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P273 Undgå udledning til miljøet.  
 P280 Bær beskyttelsehandsker, 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**

POLYOXYPROPYLENEAMINE , TETRAETHYLENE PENTAMIN, DIETHYLENTRIAMIN , TRIETHYLENTETRAMIN

**Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug**

P261 Undgå indånding af dampe/spray.  
 P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.  
 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.  
 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>POLYOXYPROPYLENEAMINE</b>	<b>30-60%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 9046-10-0 <b>EF-nummer:</b> 618-561-0	
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b>
Skin Corr. 1B - H314	Xn;R65. C;R34. Xi;R41. R52/53.
Eye Dam. 1 - H318	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## WEST SYSTEM 206 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>TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE</b>		<b>5-10%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 26950-63-0 <b>EF-nummer:</b> 500-055-5		
<b>Klassificering</b> Eye Irrit. 2 - H319	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b> Xi;R36.	
<b>DIETHYLENTRIAMIN</b>		<b>5-10%</b>
<b>CAS-nummer:</b> 111-40-0 <b>EF-nummer:</b> 203-865-4		
<b>Klassificering</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	<b>Klassificering (67/548/EØF) eller (1999/45/EF)</b> C;R34 Xn;R21/22 R43	
<b>TRIETHYLENTETRAMIN</b>		<b>&lt;1%</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	

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 tilskadedkomne 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 tilskadedkomne 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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

sideleje og sørg for at vejtrækning 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 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 bærer bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Vask forurenedede klæder grundigt med vand, før de tages af den berørte person eller bærer 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.

### Indånding

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

### 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

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>). Kulilte (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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

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

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 område med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Vedrørende bortskaffelse 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 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.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Arbejdshygiejniske grænseværdier

##### DIETHYLENTRIAMIN

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

H

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 Europæisk 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 rygges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/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.

**WEST SYSTEM 206 HARDENER****Lugtgrænse**

Ikke bestemt.

**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**

1.01 @ 20°C

**Bulk massefylde**

Ikke bestemt.

**Opløselighed**

Svagt opløselig i vand.

**Fordelingskoefficient**

Ikke bestemt.

**Selv-antændelsestemperatur**

Ikke bestemt.

**Nedbrydningstemperatur**

Ikke bestemt.

**Viskositet**

125 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**

Stable under the prescribed storage conditions.

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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

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.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet - oral

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

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

2.246,81712963

#### Akut toksicitet - dermal

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

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

4026.44398051

#### Akut toksicitet - indånding

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### 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**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

##### **Genotoxicity - in vivo**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

#### 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



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Enkel STOT-eksponering

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

### 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:

### Indtagelse

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

### 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.

### Optagelsesmåder

Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### POLYOXYPROPYLENEAMINE

#### Akut toksicitet - oral

##### Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)

2.885,3

#### Arter

Rotte

REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

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

2.885,3

#### Akut toksicitet - dermal

##### Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)

2979.7

#### Arter

Kanin

REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

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

2979.7

#### Akut toksicitet - indånding

Mangler data.

#### Hudætsning/irritation

##### Dyredata

Dosis: 0.5ml, 4 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Moderate to severe erythema (3). 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

**WEST SYSTEM 206 HARDENER**

Ingen information til rådighed.

**Hudsensibilisering**

Ingen information til rådighed.

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

Genmutation: Negativ. REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Genotoxicity - in vivo**

Kromosom afvigelse: Negativ. REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Mangler data.

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

Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Dermal , Rotte P REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret**

Mangler data.

**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 250 mg/kg, Oral, Rotte REACH dossier information. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

**Aspirationsfare**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN****Toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Akut toksicitet - oral****ATE oral (mg/kg)**

500

**Akut toksicitet - dermal****ATE dermal (mg/kg)**

1100

**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE****Toksikologiske virkninger**

Der foreligger ingen oplysninger.

**DIETHYLENTRIAMIN****Akut toksicitet - oral****Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

1.553,0

**Arter**

Rotte

REACH dossier information. Farlig ved indtagelse.

**ATE oral (mg/kg)**

**WEST SYSTEM 206 HARDENER**

1.553,0

**Akut toksicitet - dermal****Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)**

1052.0

**Arter**

Kanin

REACH dossier information. Farlig ved hudkontakt.

**ATE dermal (mg/kg)**

1052.0

**Akut toksicitet - indånding**

Mangler data.

**Hudætsning/irritation****Dyredata**

Medføre ætsningsskader på huden.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

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

**Respiratorisk sensibilisering**

Mus: Ikke sensibiliserende REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Hudsensibilisering**

Guinea pig maximization test (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserende REACH dossier information. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

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

Genmutation: Negativ. REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Genotoxicity - in vivo**

Genmutation: Negativ. REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Kræftfremkaldende egenskaber**

NOAEL &gt; 56.3 mg/kg, Dermal, Mus Estimeret værdi. REACH dossier information. Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

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

En-generationsstudie - NOAEL 100 mg/kg/dag, Oral, Rotte P REACH dossier information. Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret**

Fetotoksicitet: - NOAEL: 30 mg/kg/dag, Oral, Rotte 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 70 mg/kg, Oral, Rotte REACH dossier information. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

**Aspirationsfare**

Baseret på data til rådighed, er klassificeringskriterierne ikke mødt.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### TRIETHYLENTETRAMIN

#### Toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

#### Akut toksicitet - dermal

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

1100

### **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

#### Økotoksicitet

Miljøfarligt ved udslip til vandløb.

#### 12.1. Toksicitet

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

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

##### POLYOXYPROPYLENEAMINE

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

LC<sub>50</sub>, 96 timer: > 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss REACH dossier information.

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

EC<sub>50</sub>, 48 timer: 80 mg/l, Daphnia magna REACH dossier information.

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

EC<sub>50</sub>, 72 timer: 15 mg/l, Alger, ferskvand REACH dossier information.

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

EC<sub>50</sub>, 3 timer: 750 mg/l, Aktiveret slam REACH dossier information.

##### TETRAETHYLENE PENTAMIN

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

##### TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

##### DIETHYLENTRIAMIN

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

LC<sub>50</sub>, 96 timer: 430 mg/l, Poecilia reticulata REACH dossier information.

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

EC<sub>50</sub>, 72 timer: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH dossier information.

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

EC<sub>50</sub>, 3 timer: 32.7 mg/l, Aktiveret slam REACH dossier information.

##### TRIETHYLENTETRAMIN

Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### **Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

**WEST SYSTEM 206 HARDENER****Miljøoplysninger om indholdsstoffer****POLYOXYPROPYLENEAMINE****Stabilitet (hydrolyse)**

pH7 - Halveringstid : 1 år @ 25°C REACH dossier information.

**Biologisk nedbrydelighed**

vand - Degradation (%) 0: 28 dage REACH dossier information. No biodegradation observed under test conditions.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN****Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE****Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

**DIETHYLENTRIAMIN****Fotokemisk omdannelse**

Luft. - DT<sub>50</sub> : 2.6 timer Estimeret værdi. REACH dossier information.

**Biologisk nedbrydelighed**

vand - Degradation (%) 87: 21 dage REACH dossier information. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

**TRIETHYLENTETRAMIN****Persistens og nedbrydelighed**

Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**Fordelingskoefficient**

Ikke bestemt.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****POLYOXYPROPYLENEAMINE**

Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoefficient**

log Pow: 1.34 REACH dossier information.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**DIETHYLENTRIAMIN**

Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio REACH dossier information.

**Fordelingskoefficient**

log Pow: -5.58 Estimeret værdi. REACH dossier information.

**TRIETHYLENTETRAMIN**

Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

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

Ingen information til rådighed.

**WEST SYSTEM 206 HARDENER****Miljøoplysninger om indholdsstoffer****POLYOXYPROPYLENEAMINE****Mobilitet**

Produktet indeholder flygtige organiske forbindelser (VOC'er), som har potentiale for en fotokemisk dannelse af ozon.

**TETRAETHYLENE PENTAMIN****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

**DIETHYLENTRIAMIN****Mobilitet**

Produktet er opløseligt i vand.

**Adsorption/desorptions koefficient**

Jord - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH dossier information.

**TRIETHYLENTETRAMIN****Mobilitet**

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****POLYOXYPROPYLENEAMINE**

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.

**TETA REACTION PRODS. WITH PROPYLENE OXIDE**

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

**DIETHYLENTRIAMIN**

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.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

**Miljøoplysninger om indholdsstoffer****POLYOXYPROPYLENEAMINE**

Ingen kendte.

**DIETHYLENTRIAMIN**

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.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

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. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
UN-forsendelsesbetegnelse (ADN)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	8
ADR/RID kode	C7
ADR/RID label	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/division	8
ADN klasse	8

### 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

**WEST SYSTEM 206 HARDENER**

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**

Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 3 - H412: Beregningsmetode.

Revisions dato	05-01-2015
Erstatter dato	30-09-2013
SDS nummer	10569

**Den fuldstændige ordlyd af R-sætninger**

- R21 Farlig ved hudkontakt.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R34 Ætsningsfare.
- R36 Irriterer øjnene.
- R41 Risiko for alvorlig øjenskade.
- R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
- 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.
- R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### 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.