

# WESSEX

RESINS+ADHESIVES

## Sikkerhedsdatablad WEST SYSTEM 206 HARDENER

I henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag II, som ændret. Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn WEST SYSTEM 206 HARDENER

Produktnummer 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 (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

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

Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412

Sundhedsmæssige Ættsende 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



Signalord

Fare

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Faresætninger</b>	H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H332 Farlig ved indånding. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Forholdsregler ved brug</b>	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P261 Undgå indånding af dampe/ spray. 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): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller 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.
<b>Indeholder</b>	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylene pentamin, diethylenetriamin, triethyltetramin
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	P273 Undgå udledning til miljøet.

### 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>Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia</b>	<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 9046-10-0	EF-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>tetraethylene pentamin</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 112-57-2	EF-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	EF-nummer: 500-055-5	
<b>Klassificering</b>		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>diethylentriamin</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 111-40-0	EF-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>triethylentetramin</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 112-24-3	EF-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		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel information</b>	Søg straks læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Ættningskader skal behandles af en læge.
<b>Indånding</b>	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 vejtrækningen. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadekomne med ilt. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand. Fjern eventuelle tandproteser. 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, medmindre det er under ledelse af medicinsk personale. Hvis opkastning forekommer, skal hovedet holdes lavt så opkast ikke kommer i lungerne. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Anbring bevidstløs person på deres side i aflåst sideleje og sørg for at vejtrækning kan finde sted. Sørg for at opretholde åbne luftveje. Løsn tætsiddende tøj såsom krave, slips eller bælte.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Hudkontakt</b>	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. Ætsningsskader skal behandles af en læge.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 10 minutter.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Førstehjælpspersonale bærer bære egnet beskyttelsesudstyr under enhver redningsaktion. Hvis der er mistanke om, at flygtige stoffer stadig er til stede omkring den tilskadekomne person, bør førstehjælpspersonale bære et egnet åndedrætsværn eller et luftforsynet åndedrætsværn. Vask forureneede 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

<b>Generel information</b>	Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfarer. De beskrevne symptomers alvorlighed vil variere afhængig af koncentrationen og eksponeringens varighed.
<b>Indånding</b>	En enkelt eksponering kan medføre følgende skadelige effekter: Alvorlig irritation af næse og hals. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Ætsende for luftvejene.
<b>Indtagelse</b>	Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.
<b>Hudkontakt</b>	Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.

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

<b>Noter til lægen</b>	Behandles symptomatisk. Kan medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer.
------------------------	---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.
<b>Uegnet slukningsmiddel</b>	Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

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

<b>Specifikke farer</b>	Beholdere kan sprænge voldsomt eller eksplodere, når de opvarmes, på grund af overdreven trykopygning. Dette produkt er giftigt. Alvorlig ætsningsfare. Vand, der er brugt til brandslukning og som har været i kontakt med produktet kan være ætsende.
<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Termisk nedbrydning eller forbrændingsprodukter kan omfatte de følgende stoffer: Meget giftige eller ætsende gasser eller dampe.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Forholdsregler under brandbekæmpelse

Undgå indånding røggasser eller dampe. Evakuer området. Hold vindretningen så indånding af gasser, dampe og røg undgås. Ventiler lukkede områder før man går ind på området. Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere, som har været udsat for flammer med vand, efter branden er slukket. Hvis en lækage eller spild ikke er blevet antændt, brug vandspray til at sprede dampe og beskytte personer, som stopper lækagen. Undgå udledning i vandmiljøet. Kontroller udslip af vand ved at inddæmme og holde det væk fra kloakker og vandløb. Hvis risiko for vandforurening opstår, kontakt relevante myndigheder.

### Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab

Normal beskyttelse kan være utilstrækkelig. Bær kemikalie beskyttelsesdragt. 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. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Det skal tilsikres, at procedurer og træning til akut dekontaminering og bortskaffelse, er på plads. Der må ikke røres ved eller gås ind i spildt materiale. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Anvend egnede åndedrætsværn, hvis ventilation er utilstrækkelig. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå kontakt med forurenede værktøj eller objekter.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

#### Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til kloak, vandløb eller på jorden. Undgå udledning i vandmiljøet. Større spild: Kontakt de relevante myndigheder, hvis en miljøforurening forekommer (kloakker, vandløb, jord eller luft).

### 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. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Man skal nærme sig spild med vinden i ryggen. Mindre spild: Spild opsuges med ikke-brændbart, sugende materiale. Større spild: Hvis lækage ikke kan stoppes, evakuer området. Skyl spildt materiale ind i et anlæg til behandling, eller gør følgende. Inddæm og absorber spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Anbring affald i mærkede, lukkede beholdere. Rengør forurenede genstande og områder omhyggeligt, observer miljø reguleringer. Det forurenede absorbent kan udgøre samme fare som det spildte materiale. Skyl forurenede område med store mængder vand. Skyl grundigt efter håndtering af spild. Miljøfarlig. Må ikke tømmes i kloakfløb. Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

### 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

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Forholdsregler ved brug

Opbevares utilgængeligt for børn. Læs og følg producentens anbefalinger. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Håndter alle emballager og beholdere forsigtigt for at minimere spild. Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Undgå dannelse af tåger. Dette produkt er ætsende. Øjeblikkelig førstehjælp er af afgørende betydning. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Håndter ikke brudte emballager uden beskyttelsesudstyr. Tomme beholdere må ikke genbruges.

### Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Vask straks hvis huden bliver forurenede. Alt tilsmudset tøj tages af. Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Skift arbejdstøj dagligt før arbejdspladsen forlades.

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

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10). Opbevares i henhold til lokale forskrifter. Må kun opbevares i den originale emballage. Emballagen opbevares tæt lukket, på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderne oprejst. Beskyt beholderne mod skader. Sørg for at bund omkring lagerfaciliteter forebygger forurening af jord og vand i tilfælde af spild. Gulve, der anvendes som lagerområde, bør være lækagetætte, uden sammenføjninger og ikke-absorberende.

### Opbevaringsklasse

Opbevaring af ætsende produkter.

### 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

#### 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.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Håndbeskyttelse</b>	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. Bær beskyttende handsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: $\geq 0.13$ mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer.
<b>Anden hud- og kropsbeskyttelse</b>	Egnet fodtøj og supplerende beskyttelsestøj, som opfylder en godkendt standard bør anvendes, hvis en risikovurdering indikerer at hudforurening er mulig.
<b>Hygiejneforanstaltninger</b>	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 arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Advar vaske-/rengøringspersonale om eventuelle farlige egenskaber ved produktet.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Kontroller, at åndedrætsværnet sidder tæt og at filteret skiftes regelmæssigt. Kombinationsfilter, type A2/P2.
<b>Miljømæssig eksponeringskontrol</b>	Hold beholderen tæt lukket når den ikke er i brug. Emissioner fra udlufts- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder kravene for miljøbeskyttelse. I nogle tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til procesudstyret for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

<b>Udseende</b>	Klar væske.
<b>Farve</b>	Lys (eller bleg). Ravfarvet.
<b>Lugt</b>	Amin.
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke bestemt.
<b>pH</b>	Ikke bestemt.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke bestemt.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt</b>	> 100°C Lukket kop.
<b>Fordampningsgrad</b>	Ikke bestemt.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ikke bestemt.
<b>Damptryk</b>	Ikke bestemt.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke bestemt.
<b>Relativ massefylde</b>	1.01 @ 20°C
<b>Bulk massefylde</b>	Ikke bestemt.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Opløselighed</b>	Svagt opløselig i vand.
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ikke bestemt.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ikke bestemt.
<b>Viskositet</b>	125 mPa s @ 25°C
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke bestemt.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

### 9.2. Andre oplysninger

<b>Anden information</b>	Ukendt.
--------------------------	---------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Stabil ved opbevaring under de foreskrevne opbevaringsbetingelser.
--------------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
--------------------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

<b>Risiko for farlige reaktioner</b>	Ingen kendte.
--------------------------------------	---------------

### 10.4. Forhold, der skal undgås

<b>Forhold, der skal undgås</b>	Der er ingen kendte forhold, som der med sandsynlighed vil resultere i en farlig situation.
---------------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

<b>Materialer, der skal undgås</b>	Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.
------------------------------------	--

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

<b>Farlige nedbrydningsprodukter</b>	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

<b>Noter (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
-------------------------------------	--

<b>ATE oral (mg/kg)</b>	2.311,18
-------------------------	----------

#### Akut toksicitet - dermal

<b>Noter (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
---------------------------------------	--

<b>ATE dermal (mg/kg)</b>	4.346,7
---------------------------	---------

#### Akut toksicitet - indånding

<b>Noter (indånding LC<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 4 - H332 Farlig ved indånding.
--	---

<b>ATE indånding (støv/tåger mg/l)</b>	4,93
--	------



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Skin Corr. 1B - H314 Alvorlig ætsningsfare.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Eye Dam. 1 - H318 Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes.

### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer.

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Genotoxicity - in vivo** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**IARC carcinogenicitet** Ingen af indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Generel information

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 medføre overfølsomhed eller allergiske reaktioner hos følsomme individer. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige mavesmerter. Kvalme, opkastning.

### Hudkontakt

Kan medføre hudsensibilisering eller allergiske reaktioner hos overfølsomme personer. Alvorlig ætsningsfare. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte eller irritation. Rødme. Blærer kan forekomme.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenskade. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Smerte. Øget tåredannelse. Rødme.
<b>Eksponeringsmåde</b>	Indtagelse Indånding Hud og/eller øjenkontakt
<b>Målorganer</b>	Ingen specifikke målorganer kendt.
<b>Medicinske forholdsregler</b>	Hudforstyrrelser og allergier.

### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

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

##### Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.885,3

Arter Rotte

Noter (oral LD<sub>50</sub>) REACH-dossier oplysninger.

ATE oral (mg/kg) 2.885,3

##### Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.979,7

Arter Kanin

Noter (dermal LD<sub>50</sub>) REACH-dossier oplysninger.

ATE dermal (mg/kg) 2.979,7

##### Hudætsning/irritation

Dyredata Dosis: 0.5ml, 4 time, Kanin Erytem/skorpedannelse score: Moderate to severe erythema (3). REACH-dossier oplysninger. Medføre ætsningsskader på huden.

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes. Ingen test er nødvendig.

##### Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Genmutation: Negativ. REACH-dossier oplysninger.

Genotoxicity - in vivo Kromosom afvigelse: Negativ. REACH-dossier oplysninger.

##### Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Screening: - NOAEL 30 mg/kg/dag, Dermal, Rotte P REACH-dossier oplysninger.

##### Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL 250 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger.

#### tetraethylene pentamin

Toksikologiske virkninger Der foreligger ingen oplysninger.

##### Akut toksicitet - oral

ATE oral (mg/kg) 500,0

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### Akut toksicitet - dermal

ATE dermal (mg/kg) 1.100,0

### Triethylenetetramine, propoxylated

Toksikologiske virkninger Der foreligger ingen oplysninger.

### diethylentriamin

### Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.553,0

Arter Rotte

Noter (oral LD<sub>50</sub>) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved indtagelse.

ATE oral (mg/kg) 1.553,0

### Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1.052,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD<sub>50</sub>) REACH-dossier oplysninger. Farlig ved hudkontakt.

ATE dermal (mg/kg) 1.052,0

### Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> støv/tåge mg/l) 0,25

Arter Rotte

Noter (indånding LC<sub>50</sub>) Mangler data.

ATE indånding (støv/tåger mg/l) 0,25

### Hudætsning/-irritation

Dyredata Medføre ætsningsskader på huden.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Medføre ætsningsskader på huden. Ætsninger på øjne må formodes. Ingen test er nødvendig.

### Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Mus: Ikke sensibiliserende REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudsensibilisering

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

### Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Genmutation: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**Genotoxicity - in vivo** Genmutation: Negativ. REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** NOAEL > 56.3 mg/kg, Dermal, Mus Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger. 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 oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 30 mg/kg/dag, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** NOAEL 70 mg/kg, Oral, Rotte REACH-dossier oplysninger. Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.

### triethylenetetramin

**Toksikologiske virkninger** Der foreligger ingen oplysninger.

### Akut toksicitet - dermal

**ATE dermal (mg/kg)** 1.100,0

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**Økotoksicitet** Miljøfarligt ved udslip til vandløb.

### 12.1. Toksicitet

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

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

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

### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 96 timer: > 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: 80 mg/l, Daphnia magna REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: 15 mg/l, Alger, ferskvand REACH-dossier oplysninger.

**Akut toksicitet - mikroorganismer** EC50, 3 timer: 750 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger.

### tetraethylene pentamin

**Toksicitet** Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

### Triethylenetetramine, propoxylated

**Toksicitet** Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### diethylentriamin

#### Akut akvatisk toksicitet

<b>Akut toksicitet - fisk</b>	LC50, 96 timer: 430 mg/l, Poecilia reticulata REACH-dossier oplysninger.
<b>Akut toksicitet - alger</b>	EC50, 72 timer: 1164 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH-dossier oplysninger.
<b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b>	EC50, 3 timer: 32.7 mg/l, Aktiveret slam REACH-dossier oplysninger.

### triethylentetramin

<b>Toksicitet</b>	Der er ingen data vedrørende økotoksicitet for dette produkt.
-------------------	---

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Produktets nedbrydelighed er ikke kendt.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

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

<b>Stabilitet (hydrolyse)</b>	pH7 - Halveringstid : 1 år@ 25°C REACH-dossier oplysninger.
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Vand - Degradation (%) 0: 28 dage REACH-dossier oplysninger. Ingen nedbrydelighed observeret under testforhold.

### tetraethylene pentamin

<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

### Triethylenetetramine, propoxylated

<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

### diethylentriamin

<b>Fotokemisk omdannelse</b>	Vand - DT50 : 2.6 timer Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Vand - Degradation (%) 87: 21 dage REACH-dossier oplysninger. Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

### triethylentetramin

<b>Persistens og nedbrydelighed</b>	Der er ingen data om produktets nedbrydelighed.
-------------------------------------	---

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**Fordelingskoefficient** Ikke bestemt.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

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

**Bioakkumuleringspotential  
e** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoefficient** log Pow: 1.34 REACH-dossier oplysninger.

#### tetraethylene pentamin

**Bioakkumuleringspotential  
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### Triethylenetetramine, propoxylated

**Bioakkumuleringspotential  
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

#### diethylentriamin

**Bioakkumuleringspotential  
e** Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: < 1.7, Cyprinus carpio REACH-dossier oplysninger.

**Fordelingskoefficient** log Pow: -5.58 Estimeret værdi. REACH-dossier oplysninger.

#### triethylentetramin

**Bioakkumuleringspotential  
e** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ingen data til rådighed.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

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

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

#### tetraethylene pentamin

**Mobilitet** Der foreligger ingen oplysninger.

#### Triethylenetetramine, propoxylated

**Mobilitet** Der foreligger ingen oplysninger.

#### diethylentriamin

**Mobilitet** Produktet er opløseligt i vand.

**Adsorption/desorptions  
koefficient** Vand - log Koc: < 4.6 @ 25°C REACH-dossier oplysninger.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### triethylentetramin

**Mobilitet** Der foreligger ingen oplysninger.

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

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

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

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### tetraethylene pentamin

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### Triethylenetetramine, propoxylated

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### diethylentriamin

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### triethylentetramin

**Resultater af PBT og vPvB vurdering** Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

#### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

#### **PUNKT 13: 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**

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

### 14.1. FN-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. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)
UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)
UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia, tetraethylenepentamine)
UN-forsendelsesbetegnelse (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. 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	II
IMDG emballagegruppe	II
ADN emballagegruppe	II
ICAO emballagegruppe	II

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant  
Nej.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Kode adskillelsesgruppe	18. Alkaliske stoffer
EmS	F-A, S-B
Transport Kategori (ADR)	2
Farekode	2X



## WEST SYSTEM 206 HARDENER

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

Bilag II af MARPOL 73/78 og

IBC Koden

### **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**EU Lovgivning** 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).

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).

**MAL Kode (1993)** 2-5

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet**

ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.  
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.  
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.  
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.  
 ICAO: Tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods.  
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 ATE: Estimat for akut toksicitet.  
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.  
 EC<sub>50</sub>: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.  
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

**Klassifikationsforkortelser og akronymer**

Acute Tox. = Akut toksicitet  
 Eye Dam. = Alvorlige øjenskader  
 Skin Corr. = Hudætsning  
 Skin Sens. = Hudsensibilisering  
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

**Referencer til faglitteratur og datakilder** Kilde: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

**Klassificeringsmetoder i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Acute Tox. 4 - H332: Eye Dam. 1 - H318: Skin Corr. 1B - H314: Skin Sens. 1 - H317: : Beregningsmetode. Aquatic Chronic 3 - H412: : Beregningsmetode.

**Rådgivning om egnet uddannelse/instruktion** Læs og følg producentens anbefalinger. Kun trænet personale bør anvende dette materiale.

## WEST SYSTEM 206 HARDENER

**Revisions dato** 24-05-2018

**Revision** 5

**Erstatter dato** 06-02-2017

**SDS nummer** 10569

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H330 Livsfarlig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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.