



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD WEST SYSTEM 205 HARDENER

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd in Verordening (EU) NR 453/2010.

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam WEST SYSTEM 205 HARDENER

Product nummer 205

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Verharder.

Ontraden gebruik Er zijn geen specifieke toepassingen bekend waarbij gebruik wordt afgeraden.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier Epifanes/ W Heeren & Zoon BV  
Postbus 166  
1430 AD Aalsmeer  
HOLLAND  
31 297 360366  
31 297 342078  
info@epifanes.nl

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44(0)207 858 1228

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC/1272/2008)

Fysische gevaren Niet geclassificeerd.

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

Milieugevaren Aquatic Chronic 3 - H412

Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC) Xn; R21/22. C; R34. Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R43

Gezondheid van de mens Bijtend voor huid en ogen. Het product bevat een sensibiliserende stof. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.

Milieu Het product bevat een stof die schadelijke effecten op het milieu kan hebben.

#### 2.2. Etiketteringselementen

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### Pictogram



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduiding

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
 H302+H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.

### Veiligheidsaanbeveling

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.  
 P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.  
 P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### Bevat

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLEENPENTAMINE, TRIETHYLEENTETRAMINE, FENOL

### Aanvullende veiligheidsaanbevelingen

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.  
 P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.  
 P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
 P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
 P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 P405 Achter slot bewaren.

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

**WEST SYSTEM 205 HARDENER**

<b>FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL &amp; TETA</b>		<b>30-60%</b>
CAS-nummer: 32610-77-8		EG-nummer: 500-083-8
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R21/22. C;R34. R43,R52/53.	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>TETRAETHYLEENPENTAMINE</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 112-57-2		EG-nummer: 203-986-2
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 N;R51/53	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>TRIETHYLEENTETRAMINE</b>		<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 112-24-3		EG-nummer: 203-950-6
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 4 - H312	C;R34 Xn;R21 R43 R52/53	
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>FENOL</b>		<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 108-95-2		EG-nummer: 203-632-7
<b>Indeling</b>	<b>Indeling (67/548/EEC) of (1999/45/EC)</b>	
Acute Tox. 3 - H301	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Muta. 2 - H341		
STOT RE 2 - H373		

De volledige tekst voor alle R-zinnen en gevarenszinnen wordt weergegeven in Sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.  
Chemische verbrandingen moeten door een arts worden behandeld.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Inademing</b>	Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Geef een paar kleine glazen water of melk te drinken. Stop als de getroffen persoon misselijk wordt omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Bewusteloos slachtoffer op de zij in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat ademhaling kan plaatsvinden. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem.
<b>Huidcontact</b>	Het is belangrijk om de stof onmiddellijk van de huid te verwijderen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Spoel onmiddellijk met volop water. Blijf gedurende tenminste 15 minuten spoelen en raadpleeg een arts.
<b>Oogcontact</b>	Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Spoel onmiddellijk met volop water. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten. Zoek medische hulp als irritatie na wassen aanwezig blijft.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Spoel verontreinigde kleding grondig met water voor dit van de getroffen persoon te verwijderen, of draag handschoenen. Het kan gevaarlijk zijn voor eerste hulp personeel om mond-op-mond beademing uit te voeren.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Algemene informatie</b>	Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
<b>Inademing</b>	Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel. Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Dampen van de maaginhoud kunnen worden ingeademd, resulterend in dezelfde symptomen als bij inademing. Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven.
<b>Huidcontact</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaavorming kan optreden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor de arts</b>	Behandel symptomatisch.
---------------------------------	-------------------------

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Specifieke gevaren</b>	Geen bekend.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Vergiftige en bijtende gassen of dampen. Koolstof dioxide/koolzuur (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Ventileer afgesloten ruimtes alvorens deze te betreden. Evacueren. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en waterlopen.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden</b>	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. Brandweerkleding die voldoet aan de Europese norm EN469 (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), biedt een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Wees voorzichtig omdat vloeren en andere oppervlakken glad kunnen worden. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest.
--	--

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

<b>Milieuvorzorgsmaatregelen</b>	Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben. Vermijd lozing op riolen of waterlopen of op de grond.
----------------------------------	--

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethoden</b>	Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Dit product is bijtend (corrosief). Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Gelekte/gemorste stof opruimen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer gemorst/gelekt materiaal met niet brandbaar absorberend materiaal. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Gevaarlijk voor het milieu. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---------------------------	--

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

<b>Verwijzing naar andere rubrieken</b>	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid. Zie Sectie 12 voor aanvullende informatie over ecologische gevaren. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---	---

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Voorzorgen voor gebruik</b>	Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd inademen van dampen. Zorg voor adequate ventilatie. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
<b>Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne</b>	Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wissel werkkleding dagelijks voor het verlaten van de werkplek.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Bescherm tegen licht. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Basen. Oxiderende stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### **FENOL**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 8 mg/m<sup>3</sup>

H

H = Huidopname.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### **Beschermde uitrusting**



#### **Passende technische maatregelen**

Zorg voor adequate ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen mogen alleen worden gebruikt indien blootstelling van de werknemer niet afdoende kan worden gecontroleerd door technische controlemaatregelen. Stel zeker dat controlemaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.

#### **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Draag een chemische zuurbril (goggles). Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Bescherming van de handen</b>	Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. Rekening houdend met de door de fabrikant gespecificeerde data, controleer tijdens gebruik dat de handschoenen hun beschermende eigenschappen behouden en vervang deze zodra een verslechtering wordt vastgesteld. Frequent wisselingen worden aanbevolen.
<b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b>	Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is.
<b>Hygiënische maatregelen</b>	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Maak instrumenten en het werkgebied elke dag schoon. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Waarschuw schoonmaakpersoneel betreffende alle gevaarlijke eigenschappen van het product.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd. Controleer of de adembescherming goed past en de filterpatroon regelmatig wordt vervangen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Heldere vloeistof.
<b>Kleur</b>	Licht (of bleek). Amber.
<b>Geur</b>	Amine.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald.
<b>pH</b>	Niet bepaald.
<b>Smeltpunt</b>	Niet bepaald.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet bepaald.
<b>Vlampunt</b>	> 100°C CC (Gesloten kop).
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingsfactor</b>	Niet bepaald.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Niet bepaald.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.05 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Beperkt oplosbaar in water.

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	600 mPa s @ 25°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet bepaald.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

<b>Andere informatie</b>	Niet bekend.
--------------------------	--------------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

<b>Reactiviteit</b>	Er zijn geen reactiviteitsgevaaren bekend in relatie met dit product.
---------------------	---

### 10.2. Chemische stabiliteit

<b>Stabiliteit</b>	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen.
--------------------	--

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

<b>Mogelijkheid van gevaarlijke reacties</b>	Geen bekend.
--	--------------

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

<b>Te vermijden omstandigheden</b>	Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.
------------------------------------	--

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

<b>Te vermijden materialen</b>	Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen.
--------------------------------	--

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<b>Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Ontleedt niet tijdens gebruik en wanneer opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Vergiftige en bijtende gassen of dampen. Koolstof dioxide/koolzuur (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).
--	--

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

<b>Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 4 - H302 Schadelijk bij inslikken.
--	---

<b>ATE oraal (mg/kg)</b>	570,77625571
--------------------------	--------------

#### Acute toxiciteit - dermaal

<b>Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)</b>	Acute Tox. 4 - H312 Schadelijk bij aanraking met de huid.
--	---

<b>ATE dermaal (mg/kg)</b>	1.218,25162434
----------------------------	----------------

#### Acute toxiciteit - inademing

<b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
--	--

<b>ATE inademing (dampen mg/l)</b>	76,53061224
------------------------------------	-------------

#### Huidcorrosie/-irritatie



## WEST SYSTEM 205 HARDENER

<b>Diergegevens</b>	Skin Corr. 1B - H314 Veroorzaakt brandwonden.
<b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Eye Dam. 1 - H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Skin Sens. 1 - H317 Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Muta. 2 - H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.
<b>Inademing</b>	Bijtend voor de luchtwegen. Symptomen na overmatige blootstelling aan damp kunnen de volgende omvatten: Ernstige irritatie van neus en keel. Kan hoesten en ademhalingsproblemen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Schadelijk bij inslikken. Kan chemische brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Ernstige maag pijn. Misselijkheid, overgeven.
<b>Huidcontact</b>	Schadelijk bij aanraking met de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. Roodheid. Blaarvorming kan optreden.
<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid.
<b>Acute en chronische gezondheidseffecten</b>	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
<b>Aanvoerroute</b>	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
<b><u>Toxicologische informatie over de bestanddelen</u></b>	

### FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

**WEST SYSTEM 205 HARDENER**

**Toxicologische effecten** Er is geen informatie beschikbaar.

**TETRAETHYLEENPENTAMINE**

**Toxicologische effecten** Er is geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit - oraal**

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

**Acute toxiciteit - dermaal**

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

**TRIETHYLEENTETRAMINE**

**Toxicologische effecten** Er is geen informatie beschikbaar.

**Acute toxiciteit - dermaal**

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

**FENOL****Acute toxiciteit - oraal**

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** Vergiftig bij opname door de mond.

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

**Acute toxiciteit - dermaal**

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** Vergiftig bij aanraking met de huid.

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

**Acute toxiciteit - inademing**

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Giftig bij inademing.

**ATE inademing (dampen mg/l)** 3,0

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Diergegevens** Dosis: , 24 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Ernstig erytheem (diep rood) tot korstvorming waardoor de inschaling van erytheem onmogelijk is (4) REACH dossier informatie. Bijtend voor de huid.

**Test met humaan huidmodel** Levensvatbaarheid van de cel 8.6 1 uur REACH dossier informatie. Bijtend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Bijtend voor de huid. Verondersteld bijtend voor ogen. Testen is niet nodig.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de huid**

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

**Sensibilisatie van de huid** Buehler test: - Cavia: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie.  
Epidemiologische studies hebben geen bewijs van huidsensibilisatie opgeleverd.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Chromosoomafwijking: Positive. REACH dossier informatie. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

**Gentoxiciteit - in vivo** Chromosoomafwijking: Positief. REACH dossier informatie. Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** NOAEL 5000 ppm, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over twee generaties - NOAEL 1000 mg/l, Oraal, Rat P REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Foetotoxiciteit: - NOAEL: 140 mg/kg/dag, Oraal, Muis REACH dossier informatie. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 450 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel Nieren Lever Huid

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingcriteria.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Gevaarlijk voor het milieu indien geloosd op waterlopen.

### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Aquatic Chronic 3 - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA

**Toxiciteit** Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

#### TETRAETHYLEENPENTAMINE

**Toxiciteit** Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

#### TRIETHYLEENTETRAMINE

**Toxiciteit** Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van dit product.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****FENOL**

<b>Acute giftigheid - vis</b>	LC <sub>50</sub> , 96 uren: 67.5 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) REACH dossier informatie.
<b>Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren</b>	EC <sub>50</sub> , 48 uren: 3.1 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren REACH dossier informatie.
<b>Acute giftigheid - waterplanten</b>	EC <sub>50</sub> , 96 uren: 61.1 mg/l, Zoetwateralgen REACH dossier informatie.
<b>Acute giftigheid - micro-organismen</b>	EC <sub>20</sub> , 30 minuten: 100 mg/l, Actief slib REACH dossier informatie.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

**TETRAETHYLEENPENTAMINE**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

**TRIETHYLEENTETRAMINE**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Er zijn geen gegevens bekend over de afbreekbaarheid van dit product.

**FENOL**

<b>Fotochemische omzetting</b>	Water - Degradation (%) 50: 14 uren REACH dossier informatie.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Water - Degradation (%) 62: 100 uren REACH dossier informatie. De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet bepaald.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**TETRAETHYLEENPENTAMINE**

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****TRIETHYLEENTETRAMINE**

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**FENOL**

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 17.5, Brachydanio rerio (Zebra vis)  
REACH dossier informatie.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 1.47 REACH dossier informatie.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit** Geen informatie beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

**Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.

**TETRAETHYLEENPENTAMINE**

**Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.

**TRIETHYLEENTETRAMINE**

**Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.

**FENOL**

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.

**Adsorptie/desorptie  
coëfficiënt** Water - Koc: < 91 @ 25°C REACH dossier informatie.

**Constante van de wet van  
Henry** 0.022 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 20°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

**Oppervlaktespanning** 71.3 mN/m @ 20°C REACH dossier informatie.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**Resultaten van een PBT- en  
zPzB-beoordeling** Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA**

**Resultaten van een PBT-  
en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**TETRAETHYLEENPENTAMINE**

**Resultaten van een PBT-  
en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**TRIETHYLEENTETRAMINE**

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### FENOL

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

### FENOL

**Andere nadelige effecten** Geen bekend.

### **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Algemene informatie</b>	De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Het verwijderen van dit product, proces - oplossingen, residuen en bijproducten dient te allen tijde te voldoen aan de eisen van milieubescherming en afvalverwerking en aan alle plaatselijk geldende reglementen. Voorzichtig bij het hanteren van lege containers die niet grondig zijn schoongemaakt of gespoeld. Lege vaten of binnenbekleding kunnen enig restproduct bevatten en zijn daarmee potentieel gevaarlijk.
<b>Verwijderingsmethoden</b>	Afvallen, residu's, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en verontreinigde materialen moeten in speciale containers worden verzameld, gelabeld met hun inhoud. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is. Niet naar het riool of waterlopen lozen of op de grond laten lopen.
<b>Afval klasse</b>	07 07 99

### **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

#### 14.1. VN-nummer

<b>VN nr. (ADR/RID)</b>	2735
<b>VN nr. (IMDG)</b>	2735
<b>VN nr. (ICAO)</b>	2735
<b>VN nr. (ADN)</b>	2735

#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)
<b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL & TETA, TETRAETHYLENEPENTAMINE)

#### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

## WEST SYSTEM 205 HARDENER

ADR/RID klasse	8
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8

### Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep	III
IMDG verpakkingsgroep	III
ADN verpakkingsgroep	III
ICAO verpakkingsgroep	III

### 14.5. Milieugevaren

#### Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	3
Noodmaatregelcode	2X
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
---	----------------------

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving	Gevaarlijke Preparaten Richtlijn 1999/45/EG. Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEC Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
--------------	---

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**WEST SYSTEM 205 HARDENER****RUBRIEK 16: Overige informatie**

<b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>	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: Berekeningsmethode.
<b>Datum herziening</b>	12-1-2015
<b>Datum van vervanging</b>	30-9-2013
<b>VIB nummer</b>	10668
<b>Volledig uitgeschreven gevarenaanduidingen</b>	R20/21/22 Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R21 Schadelijk bij aanraking met de huid. R21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond. R23/24/25 Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid. R34 Veroorzaakt brandwonden. R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R48/20/21/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H301 Giftig bij inslikken. H302 Schadelijk bij inslikken. H311 Giftig bij contact met de huid. H312 Schadelijk bij contact met de huid. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H331 Giftig bij inademing. H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.