



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD WEST SYSTEM 105 RESIN

Overeenkomstig Verordening (EU) NR 1907/2006 zoals gewijzigd. Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productnaam	WEST SYSTEM 105 RESIN
Product nummer	105
UFI	UFI: QK80-X0Q6-G00G-6R9G

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

Geïdentificeerd gebruik	Hars.
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 Tel: 31 297 360366 Fax: 31 297 342078 info@epifanes.nl
EU IMPORTER	Wessex Resins and Adhesives Limited, First Floor, 43-40 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, Dublin, Ireland Tel: +353 15256758

#### 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 Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Milieugevaren	Aquatic Chronic 2 - H411

**Gezondheid van de mens** Dampen/aerosol nevel kunnen de ademhalingsorganen irriteren. Het product bevat een sensibiliserende stof. 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 105 RESIN

### Gevarenpictogrammen



### Signaalwoord

Waarschuwing

### Gevarenaanduiding

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbeveling

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
 P273 Voorkom lozing in het milieu.  
 P280 Beschermende handschoenen, oog- en gelaatsbescherming dragen.  
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  
 P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

### Bevat

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN

### Aanvullende

### veiligheidsaanbevelingen

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

### 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

<b>bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span>		
CAS-nummer: 1675-54-3	EG-nummer: 216-823-5	REACH registratienummer: 01-2119456619-26-XXXX
<b>Indeling</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>benzylalcohol</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
CAS-nummer: 100-51-6	EG-nummer: 202-859-9	REACH registratienummer: 01-2119492630-38-XXXX
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319		

**WEST SYSTEM 105 RESIN**

<b>BISPHENOL F EPOXY RESIN</b>			<b>1-5%</b>
CAS-nummer: 9003-36-5	EG-nummer: 500-006-8	REACH registratienummer: 01-2119454392-40-0000	
<b>Indeling</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>isobutanol</b>			<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 78-83-1	EG-nummer: 201-148-0	REACH registratienummer: 01-2119484609-23-XXXX	
<b>Indeling</b>			
Flam. Liq. 3 - H226			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Dam. 1 - H318			
STOT SE 3 - H335, H336			

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

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

<b>Algemene informatie</b>	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
<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. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem. 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.
<b>Inslikken</b>	Mond goed spoelen met water. Verwijder eventueel kunstgebit. 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, tenzij onder leiding van medisch personeel. 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. Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. 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. In het geval dat zich overgevoeligheidssymptomen ontwikkelen; zorg dat verdere blootstelling wordt vermeden. Verwijder verontreiniging met zeep en water of een erkend huidreinigingsmiddel. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.
<b>Oogcontact</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Bescherming van EHBO'ers** EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Als vermoedt wordt dat nog steeds vluchtige verontreinigingen aanwezig zijn rond de getroffen persoon, moet eerste hulp personeel een geschikte adembescherming of perslucht dragen. 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

**Algemene informatie** 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.

**Inademing** Langdurige inademing van hoge concentraties kan het ademhalingssysteem beschadigen.

**Inslikken** Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

**Huidcontact** Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken. Roodheid. Irriterend voor de huid.

**Oogcontact** Irriterend voor de ogen.

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

**Opmerkingen voor de arts** Behandel symptomatisch. Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn voor de omringende brand.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Containers kunnen met kracht barsten of ontploffen bij verhitting, als gevolg van overmatige drukopbouw.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen. Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO).

### 5.3. Advies voor brandweelieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Vermijd inademen van rookgassen of dampen. Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Koel aan vlammen blootgestelde containers tot ruim nadat het vuur is gedoofd. Indien een lozing of lekkage niet is ontstoken, gebruik waternevel om dampen te verspreiden en personen te beschermen die het lek moeten dichten. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater. Bij kans op waterverontreiniging de betreffende autoriteiten waarschuwen.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden** 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

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

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. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Stel zeker dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering zijn geïmplementeerd. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Vermijd lozing op riolen of oppervlaktewater of op de grond. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer milieuvervuiling optreedt (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

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

**Reinigingsmethoden** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Gelekte/gemorste stof opruimen. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Het besmette absorbent kan dezelfde risico's opleveren als het gemorste stof zelf. 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

**Verwijzing naar andere rubrieken** 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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Vermijd lozing naar het aquatisch milieu. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Beschadigde verpakkingen niet zonder beschermende uitrusting hanteren. Gebruik lege containers niet opnieuw.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne** Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. 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. Bescherm tegen licht. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Basen. Oxiderende stoffen.

**Opslag klasse** Gemengde gevaarlijke stoffen opslag.

### 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

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### isobutanol

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 50 ppm 150 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om medewerker blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

#### Bescherming van de handen

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. Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Nitrilrubber. Dikte:  $\geq 0.13$  mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

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.

#### Hygiënische maatregelen

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.

#### Ademhalingsbescherming

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. Combinatie filter, type A2/P2.

#### Beheersing van milieublootstelling

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

Voorkomen	Heldere vloeistof.
Kleur	Licht (of bleek). Amber.
Geur	Mild.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<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 Closed cup.
<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>	1.16 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Beperkt oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit</b>	Niet bepaald.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet bepaald.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

### 9.2. Overige informatie

**Andere informatie** Niet bekend.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren gerelateerd aan dit product.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Geen bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Er zijn geen omstandigheden bekend die mogelijk leiden tot een gevaarlijke situatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Gevaarlijke ontledingsproducten**                      Ontleedt niet wanneer het wordt gebruikt en opgeslagen zoals aanbevolen. Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE oraal (mg/kg)**                                      10.771,28

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)**                      21,92

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens**    Irriterend.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid**                              Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro**                              Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gentoxiciteit - in vivo**                                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid**                              Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**IARC kankerverwekkendheid**                      Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

##### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling**                      Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### 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**                      Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

##### Gevaar bij inademing



## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>gevaar bij inademing</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Algemene informatie</b>	De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
<b>Inademing</b>	Langdurige inademing van hoge concentraties kan het ademhalingsstelsel beschadigen.
<b>Inslikken</b>	Kan overgevoeligheid of allergische reacties veroorzaken bij mensen die gevoelig zijn. Kan irritatie veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Kan overgevoeligheid van de huid of allergische reacties bij gevoelige personen veroorzaken. Roodheid. Irriterend voor de huid.
<b>Oogcontact</b>	Irriterend voor de ogen.
<b>Blootstellingsroute</b>	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
<b>Doelorganen</b>	Geen specifieke doelorganen bekend.
<b>Medische overwegingen</b>	Huid kwalen en allergieën.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

##### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** > 2000 mg/kg Rat REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** > 2000 mg/kg Rat REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erytheem/korstvorming score: Zeer licht erytheem (nauwelijks waarneembaar) (1) Oedeem score: Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1) REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid.

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Sensibiliserend. REACH dossier informatie. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Genmutatie: Negatief. REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gentoxiciteit - in vivo** Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

##### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** NOAEL 100 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

##### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over twee generaties - NOAEL 20 mg/kg/dag, Oraal, Rat P REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: 180 mg/kg/dag, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 50 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

### benzylalcohol

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.620,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** REACH dossier informatie. Schadelijk bij inslikken.

**ATE oraal (mg/kg)** 1.620,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> stof/nevel mg/l)** 3,297

**Soort** Rat

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** 4 uren, Spuitbus., Rat REACH dossier informatie. Schadelijk bij inademing.

**ATE inademing (stof/nevels mg/kg)** 3,297

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0) Oedeem score: Geen oedeem (0) REACH dossier informatie. Niet irriterend.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Dosis: 0.1 ml, 24 uren, Konijn Hoornvlies score: 1 Iris score: 0 Oogbindvliezen score: 2 Chemosis score: 1 REACH dossier informatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Draize test: - Cavia: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie.

**Gentoxiciteit - in vivo** Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie.

#### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 550 mg/kg/dag, Oraal, Muis REACH dossier informatie.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

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

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 400 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie.

### BISPHENOL F EPOXY RESIN

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

#### isobutanol

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.350,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE oraal (mg/kg)** 3.350,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.460,0

**Soort** Konijn

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE dermaal (mg/kg)** 2.460,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 24,6

**Soort** Rat

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**ATE inademing (dampen mg/l)** 24,6

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Dosis: 0.5ml, 24 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Geen erytheem (0)  
Oedeem score: Slight oedema - edges of area well defined by definite raising (2).  
REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. Geschatte waarde. REACH dossier informatie. Epidemiologische studies hebben geen bewijs van huidsensibilisatie opgeleverd.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Genome mutation:: Negatief. REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Gentoxiciteit - in vivo** Chromosoomafwijking: Negatief. REACH dossier informatie. Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over twee generaties - NOAEL 7.5 mg/l, Inhalatie, Rat P REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEL: 10 mg/l, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 1450 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)fenyl]propane

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 1.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 2.8 mg/l, Daphnia magna REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 9.4 mg/l, Selenastrum capricornutum REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - micro-organismen** IC<sub>50</sub>, 3 hours >: 100 mg/l, Actief slib REACH dossier informatie.

#### benzylalcohol

##### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 460 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper) REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 230 mg/l, Daphnia magna REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 770 mg/l, Zoetwateralgen REACH dossier informatie.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Acute giftigheid - micro-organismen** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 2100 mg/l, Actief slib  
REACH dossier informatie.

### BISPHENOL F EPOXY RESIN

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

#### isobutanol

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 1430 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 1100 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 1799 mg/l, Zoetwateralgen  
REACH dossier informatie.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

**Fotochemische omzetting** Water - DT<sub>50</sub> : 6.44 uren  
Geschatte waarde.  
REACH dossier informatie.

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Degradation (%) 5: 28 dagen  
REACH dossier informatie.  
Geen biologische afbraak waargenomen onder testomstandigheden.

#### benzylalcohol

**Biologische afbreekbaarheid** - Degradation (%) 92: 14 dagen  
REACH dossier informatie.  
De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Biologische afbreekbaarheid** Niet bepaald.

#### isobutanol

**Fotochemische omzetting** Water - DT<sub>50</sub> : 56 uren  
Geschatte waarde.  
REACH dossier informatie.

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Degradation (%) 70: 28 dagen  
REACH dossier informatie.  
De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

## WEST SYSTEM 105 RESIN

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend. BCF: ~ 31, Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow:  $\geq 2.918$  REACH dossier informatie.

#### benzylalcohol

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 1.1 REACH dossier informatie.

#### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

#### isobutanol

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 1 REACH dossier informatie.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Geen informatie beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

**Mobiliteit** Beperkt oplosbaar in water.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Water - log Koc: ~ 2.65 @ 20°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

**Oppervlaktespanning** 58.7 mN/m @ 20°C REACH dossier informatie.

#### benzylalcohol

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

#### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.

#### isobutanol

**Mobiliteit** Het product bevat vluchtige organische stoffen (VOS) die potentieel fotochemisch ozon kunnen vormen.

**Constante van de wet van Henry** ~ 1.012 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

**Oppervlaktespanning** 69.7 mN/m @ 20°C REACH dossier informatie.

## WEST SYSTEM 105 RESIN

### 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

##### bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

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

##### benzylalcohol

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

##### BISPHENOL F EPOXY RESIN

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

##### isobutanol

**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

##### BISPHENOL F EPOXY RESIN

**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>	Afval, residuen, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en besmette reinigingsmaterialen moeten worden verzameld in daarvoor bestemde containers, gelabeld met hun inhoud. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

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

### 14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	3082
VN nr. (IMDG)	3082

## WEST SYSTEM 105 RESIN

VN nr. (ICAO) 3082

VN nr. (ADN) 3082

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

**Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**Juiste vervoersnaam (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**Juiste vervoersnaam (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**Juiste vervoersnaam (ADN)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse 9

ADR/RID classificatiecode M6

ADR/RIC etiket 9

IMDG klasse 9

ICAO klasse/subklasse 9

ADN klasse 9

Transportetiket



### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID verpakkingsgroep III

IMDG verpakkingsgroep III

ICAO verpakkingsgroep III

ADN verpakkingsgroep III

### 14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof



### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten F-A, S-F

ADR vervoerscategorie 3

Noodmaatregelcode •3Z

Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID) 90

Tunnelbeperkingscode (-)



## WEST SYSTEM 105 RESIN

### 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

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).  
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.  
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).

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.  
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.  
ICAO: Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen.  
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
ATE: Acute toxiciteitsschattingen.  
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.  
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).  
EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.  
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.  
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.

#### Indeling, afkortingen en acroniemen

Eye Irrit. = Oogirritatie  
Skin Irrit. = Huidirritatie  
Skin Sens. = Sensibilisatie van de huid  
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

#### Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>

#### Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008

Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: : Deskundige beoordeling.  
Aquatic Chronic 2 - H411: : Deskundige beoordeling.

#### Opleidingsadvies

Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Alleen getraind personeel mag dit materiaal gebruiken.

#### Datum herziening

20-10-2021

## WEST SYSTEM 105 RESIN

<b>Herziening</b>	14
<b>Datum van vervanging</b>	22-9-2021
<b>VIB nummer</b>	10015
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H226 Ontvlambare vloeistof en damp. H302 Schadelijk bij inslikken. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 Schadelijk bij inademing. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H411 Giftig 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.