



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

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 410 MICROLIGHT

Product nummer 410

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

Geïdentificeerd gebruik Additief voor kunstharsen.

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 Ingedeeld

Gezondheidsgevaren Niet Ingedeeld

Milieugevaren Niet Ingedeeld

**Gezondheid van de mens** Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Zie Sectie 11 voor aanvullende informatie over gevaren voor de gezondheid.

**Milieu** Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduiding NC Niet Ingedeeld

#### 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 410 MICROLIGHT

<b>2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 25214-39-5	EG-nummer: 607-652-0
<b>Indeling</b> Niet Ingedeeld	
<b>2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol</b>	<b>5-10%</b>
CAS-nummer: 90-72-2	EG-nummer: 202-013-9
	REACH registratienummer: 01-2119560597-27-0000
<b>Indeling</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	

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 een arts als klachten aanhouden. Toon dit Veiligheidsblad aan het medisch personeel.
<b>Inademing</b>	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.
<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. Zorg dat luchtwegen open blijven. Maak strak zittende kleding los, zoals kraag, stropdas of riem.
<b>Huidcontact</b>	Losse deeltjes van de huid afvegen. Verwijder de getroffen persoon van de besmettingsbron. Spoel onmiddellijk met volop water.
<b>Oogcontact</b>	Spoel onmiddellijk met volop water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 10 minuten.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie.

#### 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.
<b>Inademing</b>	Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Stofdeeltjes in de ogen zullen irritatie veroorzaken.

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

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

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**Speciale behandelingen**      Geen speciale behandeling nodig.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen**      Het product is niet ontvlambaar. Blussen met alcoholbestendig schuim, koolzuur, 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**      Stofdeeltjes kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**      Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Schadelijke gassen of dampen.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**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.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden**      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

**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 als 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.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**      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 als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op en verwijder het afval op een veilige manier. Hergebruik of recycle producten waar mogelijk. Benader de lekkage van bovenwinds. Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Kleine hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Verwijder gemorst materiaal met een stofzuiger of verzamel met een schop en bezem, of iets dergelijks. Grote hoeveelheden gelekte/gemorste stof: Verzamel gemorste/gelekte stoffen met een schop en bezem of iets dergelijks en gebruik indien mogelijk opnieuw. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Containers met verzameld gemorst/gelekt materiaal moeten gelabeld worden met correcte inhoud en gevarensymbool. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Was grondig na met een lekkage bezig te zijn geweest. Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**Verwijzing naar andere rubrieken** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgen voor gebruik** Lees en volg de aanbevelingen van de fabrikant. Draag beschermende kleding als beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verpakking goed gesloten houden wanneer niet in gebruik. Vermijd behandeling die leidt tot de vorming van stofdeeltjes.

**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. Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Vermijd contact met oxiderende stoffen.

**Opslag klasse** Niet gespecificeerde 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

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

##### **2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): WEL 4 mg/m<sup>3</sup> resp. stof

##### **tolueen**

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

Kortdurende blootstelling (15 minuten): 384 mg/m<sup>3</sup>

##### **1,1-dichlooretheen**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 5 ppm 20 mg/m<sup>3</sup>

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

WEL = Workplace Exposure Limit.

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. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Stofdeeltjesbestendige, chemische zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.
<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. Voor blootstelling tot 4 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Nitrilrubber. Dikte: $\geq 0.13$ mm
<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.
<b>Ademhalingsbescherming</b>	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Bescherming tegen hinderlijke stofdeeltjes moet worden gebruikt wanneer de concentratie in de lucht hoger is dan 10 mg/m <sup>3</sup> . 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. Deeltjesfilter, type P2.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

<b>Voorkomen</b>	Stoffig poeder.
<b>Kleur</b>	Polijsten.
<b>Geur</b>	Niet bekend.
<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>	Niet beschikbaar.
<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.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

<b>Relatieve dichtheid</b>	0.40 @ 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** Zie de andere subsecties van deze sectie voor meer details.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en indien gebruikt als aanbevolen. Stabiel onder de voorgeschreven opslagcondities.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** Polymeriseert niet.

### 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

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Bescherming tegen hinderlijke stofdeeltjes moet worden gebruikt wanneer de concentratie in de lucht hoger is dan 10 mg/m<sup>3</sup>. Vuur veroorzakend: Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide/koolzuur (CO<sub>2</sub>). Oxiden van de volgende stoffen: Stikstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

**Toxicologische effecten** Niet beschouwd als een gezondheidsgevaar onder de huidige wetgeving.

#### Acute toxiciteit - oraal

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

**ATE oraal (mg/kg)** 7.013,11

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

#### Acute toxiciteit - inademing

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

<b>Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Huidcorrosie/-irritatie</u></b>	
<b>Diergegevens</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u></b>	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Sensibilisatie van de huid</u></b>	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Mutageniteit in geslachtscellen</u></b>	
<b>Gentoxiciteit - in vitro</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gentoxiciteit - in vivo</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Kankerverwekkendheid</u></b>	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>IARC kankerverwekkendheid</b>	Geen van de ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
<b><u>Giftigheid voor de voortplanting</u></b>	
<b>Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u></b>	
<b>STOT - eenmalige blootstelling</b>	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.
<b><u>Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u></b>	
<b>STOT - herhaalde blootstelling</b>	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.
<b><u>Gevaar bij inademing</u></b>	
<b>gevaar bij inademing</b>	Niet relevant. Vaste stof.
<b><u>Algemene informatie</u></b>	
	Geen specifieke gevaren voor de gezondheid bekend. Stofdeeltjes kunnen de ogen en het ademhalingsstelsel irriteren. De ernst van de beschreven symptomen zal variëren afhankelijk van de concentratie en de blootstellingsduur.
<b>Inademing</b>	Stofdeeltjes kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Frequentie inademing van stofdeeltjes gedurende een lange periode verhoogt het risico op longziekten.
<b>Inslikken</b>	Kan bij inslikken klachten veroorzaken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Langdurig contact kan een droge huid veroorzaken.
<b>Oogcontact</b>	Stofdeeltjes kunnen lichte irritatie veroorzaken.
<b>Blootstellingsroute</b>	Inslikken Inhalatie Huid en/of oog contact
<b>Doelorganen</b>	Geen specifieke doelorganen bekend.
<b><u>Toxicologische informatie over de bestanddelen</u></b>	

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

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

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

##### Acute toxiciteit - oraal

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

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

##### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

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

##### Gifigheid voor de voortplanting

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** - NOAEL > 15 mg/kg/dag, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL > 15 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

#### tolueen

##### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.580,0

**Soort** Rat

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

**ATE oraal (mg/kg)** 5.580,0

##### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermaal, Rat REACH dossier informatie.

##### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> dampen mg/l)** 28,1

**Soort** Rat

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

**ATE inademing (dampen mg/l)** 28,1



## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Dosis: 0.5ml, 4 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Duidelijk gedefinieerd erytheem (2). Oedeem score: Very slight oedema -barely perceptible (1). REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Irriterend voor de ogen.

### Sensibilisatie van de huid

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

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gen mutatie:: Negatief. REACH dossier informatie.

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

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** NOAEL 1200 ppm, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie.

**IARC kankerverwekkendheid** IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over twee generaties - NOAEC 500 ppm, Inhalatie, Rat P REACH dossier informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Toxiciteit bij het moederdier: - NOAEC: 750 ppm, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie.

### Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 625 mg/kg, Oraal, Muis REACH dossier informatie. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kinematische viscositeit  $\leq 20.5$  mm<sup>2</sup>/s. REACH dossier informatie. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### 1,1-dichlooretheen

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.500,0

**Soort** Rat

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

**ATE oraal (mg/kg)** 1.500,0

#### Acute toxiciteit - inademing

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

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**ATE inademing (dampen mg/l)** 11,0

### Huidcorrosie/-irritatie

**Test met humaan huidmodel** Levensvatbaarheid van de cel 96.6 15 minuten REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend. REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Mutageniteit in geslachtscellen

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

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

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** NOAEL 10 mg/kg/dag, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**IARC kankerverwekkendheid** IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over drie generaties - LOAEL 100 mg/l, Oraal, Rat F1 REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 40 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 10 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie.

### acrylnitril

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 81,0

**Soort** Rat

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

**ATE oraal (mg/kg)** 81,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

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

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

#### Acute toxiciteit - inademing

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

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

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

### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Dosis: 0.5ml, 24 h, Konijn Erithreem/korstvorming score: Duidelijk gedefinieerd erytheem (2) Oedeem score: Licht oedeem (de randen van het gebied zijn goed zichtbaar door duidelijke zwelling) (2) REACH dossier informatie. Irriterend voor de huid.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: 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** DNA beschadiging en/of herstel: Negatief. REACH dossier informatie. Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** LOAEL 20 ppm, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie. Kan kanker veroorzaken.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Onderzoek over één generatie - NOAEC 90 ppm, Inhalatie, Rat P REACH dossier informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Ontwikkelingstoxiciteit: - NOAEL: 40 ppm, Inhalatie, Rat REACH dossier informatie.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** NOAEL 4 mg/kg, Oraal, Rat REACH dossier informatie. Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

### 12.1. Toxiciteit

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

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

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

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: < 240 mg/l, Zoetwatervis REACH dossier informatie.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 718 mg/l, Zoutwater ongewervelde dieren  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 84 mg/l, Scenedesmus subspicatus  
REACH dossier informatie.

### tolueen

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 5.5 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** LC<sub>50</sub>, 48 uren: 3.78 mg/l, Zoetwater ongewervelde dieren  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 3 uren: 134 mg/l, Zoetwateralgen  
REACH dossier informatie.

### 1,1-dichlooretheen

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 72 uren: 107.9 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 37 mg/l, Daphnia magna  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 9.12 mg/l, Zoetwateralgen  
REACH dossier informatie.

### acrylnitril

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uren: 8.6 mg/l, Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow)  
REACH dossier informatie.

**Acute giftigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 72 uren: 1.63 mg/l, Zoutwateralgen  
REACH dossier informatie.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** De afbreekbaarheid van het product is niet bekend.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

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

### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

**Biologische afbreekbaarheid** Water - Degradation (%) 4: 28 dagen  
REACH dossier informatie.  
Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

### tolueen

<b>Fotochemische omzetting</b>	Water - DT <sub>50</sub> : 2.59 dagen Geschatte waarde. REACH dossier informatie.
<b>Stabiliteit (hydrolyse)</b>	Niet bepaald.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Water - Degradation (%) 86: 20 dagen REACH dossier informatie. De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 1,1-dichlooretheen

<b>Fotochemische omzetting</b>	Water - DT <sub>50</sub> : 11 uren REACH dossier informatie.
<b>Stabiliteit (hydrolyse)</b>	Niet relevant.
<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Water - Degradation (%) 0: 4 weeks REACH dossier informatie. Geen biologische afbraak waargenomen onder testomstandigheden.

### acrylnitril

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>	Water - Degradation (%) 38: 28 dagen REACH dossier informatie. Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
------------------------------------	--

### 12.3. Bioaccumulatie

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Niet bepaald.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
---------------------------------	--

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Pow: $\geq 0.219$ REACH dossier informatie.

### tolueen

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 90, Leuciscus idus (Goudwinde) REACH dossier informatie.
---------------------------------	---

### 1,1-dichlooretheen

<b>Bioaccumulatiepotentieel</b>	Het product is niet bioaccumulerend. BCF: < 13, Cyprinus carpio (Gewone Karper) REACH dossier informatie.
---------------------------------	--

### acrylnitril

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**Bioaccumulatiepotentieel** Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 0.08

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Geen gegevens beschikbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

**Mobiliteit** Er is geen informatie beschikbaar.

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

**Mobiliteit** Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.

#### tolueen

**Mobiliteit** Beperkt oplosbaar in water.

#### 1,1-dichlooretheen

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

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Water - log Koc: 1.503 @ 25°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

**Constante van de wet van Henry** 1.1 @ 25°C Geschatte waarde. REACH dossier informatie.

#### acrylnitril

**Mobiliteit** Het product is in water oplosbaar en kan zich in watersystemen verspreiden.

**Oppervlaktespanning** 26.6 mN/m @ 25°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

#### 2-Methyl-2-propenoic acid methyl ester polymer with 1,1-dichloroethene and 2-propenenitrile

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

#### 2,4,6-tri(dimethylaminomethyl)fenol

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

#### tolueen

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

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

### 1,1-dichlooretheen

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

### acrylnitril

**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.

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

##### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** De productie van afval dient te worden geminimaliseerd of waar mogelijk vermeden. Hergebruik of recycle producten waar mogelijk. 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.

**Verwijderingsmethoden** Afvallen, residu's, lege verpakkingen, afgedankte werkkleding en verontreinigde materialen moeten in speciale containers worden verzameld, gelabeld met hun inhoud. Afval verpakkingen moeten worden verzameld voor hergebruik of recycling. Verbranden of storten moet alleen worden overwogen wanneer opwerken/hergebruik niet mogelijk is. Aan de eisen van de plaatselijke waterbeheerder moet worden voldaan als verontreinigd water direct naar het riool water wordt weggespoeld. Afval moet niet onbehandeld worden geloosd naar het riool zonder volledig in overeenstemming te zijn met de vereisten van de lokale afvalwaterbeheerder.

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

**Algemeen** Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

##### 14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

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

Niet van toepassing.

##### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

##### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

##### 14.5. Milieugevaren

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**

Nee.

##### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

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

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**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.

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** Bron: Europees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>

**Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008** Niet ingedeeld.: Berekeningsmethode.

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

**Datum herziening** 24-5-2018

**Herziening** 4

**Datum van vervanging** 1-2-2017

**VIB nummer** 10415



## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

**Volledige gevarenaanduiding** H302 Schadelijk bij inslikken.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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.