

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Volgens Verordening (EG) 453/2010

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT  
Productnr. 410

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

Geïdentificeerde toepassingen Additief voor kunstharsen.

#### 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

+44(0)207 858 1228

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Indeling (1999/45/EEG) Niet geïdentificeerd.  
Gezondheid voor de mens  
Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar.  
Milieu  
Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu.

#### 2.2. Etiketteringselementen

Risicozinnen	NC	Niet geïdentificeerd.
Veiligheidszinnen	P10 P13	Alleen voor gebruik in industriële installaties. Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

#### 2.3. Andere gevaren

Niet geïdentificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

### RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2. Mengsels

SODIUM BOROSILICATE POWDER	30-60%
CAS-nr.: 50815-87-7	EG-nr.:
Indeling (EG 1272/2008) Niet geïdentificeerd.	Indeling (67/548/EEG) Niet geïdentificeerd.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

POWDER COPOLYMER	10-30%
CAS-nr.: 25214-39-5	EG-nr.:
Indeling (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd.	Indeling (67/548/EEG) Niet geclassificeerd.
FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE	10-30%
CAS-nr.: 25155-81-1	EG-nr.: 500-034-0
Indeling (EG 1272/2008) Niet geclassificeerd.	Indeling (67/548/EEG) Niet geclassificeerd.
2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL	5-10%
CAS-nr.: 90-72-2	EG-nr.: 202-013-9
Indeling (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Huidirrit. 2 - H315 Oogirrit. 2 - H319	Indeling (67/548/EEG) Xn;R22 Xi;R36/38
ISOBUTAAN	1-5%
CAS-nr.: 75-28-5	EG-nr.: 200-857-2
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. Gas 1 - H220	Indeling (67/548/EEG) F+;R12
TOLUEEN	< 1%
CAS-nr.: 108-88-3	EG-nr.: 203-625-9
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 2 - H225 Huidirrit. 2 - H315 Voortpl. 2 - H361d STOT eenm. 3 - H336 STOT herh. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Indeling (67/548/EEG) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
1,1-DICHLLOORETHEEN	< 1%
CAS-nr.: 75-35-4	EG-nr.: 200-864-0
Indeling (EG 1272/2008) Ontvl. vlst. 1 - H224 Acute Tox. 4 - H332 Kank. 2 - H351	Indeling (67/548/EEG) F;R12 Carc. Cat. 3;R40 Xn;R20

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

### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

## **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademing

Slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

Inslikken

Niet laten overgeven. Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken (200-300 ml). Medische hulp inschakelen.

Contact met de huid

Huid wassen met zeep en water.

Contact met de ogen

Ogen onmiddellijk met overvloedig water uitspoelen en bij spoelen oogleden optillen. Voor het spoelen contactlenzen uit de ogen halen.

Minimaal 15 minuten blijven afspoelen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inschakelen.

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

Inademing

Stof kan de luchtwegen irriteren en irritatie van de keel en hoesten veroorzaken.

Inslikken

Kan bij inslikken klachten veroorzaken.

Contact met de huid

Langdurig huidcontact kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.

Contact met de ogen

Stof in de ogen veroorzaakt irritatie.

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

Geen specifieke eerstehulpmaatregelen vermeld.

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

### **5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droge chemicaliën. Schuim.

Ongeschikte blusmiddelen

Niet bekend.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Vuur veroorzakend: Koolmonoxide (CO) Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Oxides van: Stikstof.

Uitzonderlijke Brand- En Ontploffingsgevaren

Hoge concentraties stof kunnen explosief mengsel met lucht vormen.

Specifieke gevaren

Bij brand ontstaan vergiftige gassen.

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Speciale Brandbestrijdingsprocedures

Indien zonder risico, houder uit de buurt van de brand verwijderen. Aan vlammen blootgestelde houders tot geruime tijd nadat de brand helemaal gedoofd is met water afkoelen.

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden

Draag aparte ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding in geval van brand.

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voorkom inademing van stof en dampen. Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijd verspreiding van stof of verontreinigde bestanddelen.

### **6.3. Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Verwijder elke bron van ontsteking. Vorming en verspreiding van stof voorkomen. Poeder verzamelen met behulp van speciale stofzuiger met deeltjesfilter, of in houders die veilig gesloten moeten worden.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar en symptomen. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Alle ontstekingsbronnen elimineren. Contact met de ogen en huid vermijden. Let op de toegestane blootstellingstermijn en minimaliseer de kans op inademing van stof. Hantering die tot stofvorming leidt vermijden. Zorg ervoor dat er bij statische elektriciteit geen gevaar is voor stofexplosie.

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

In koele, droge, geventileerde opslagplaats en gesloten verpakking bewaren. Gescheiden bewaren van: Zuren. Vermijd contact met oxiderende stoffen.

Opslag Classificatie

Ongespecificeerde opslagruimte.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

De geïdentificeerde toepassingen worden in detail beschreven in Sectie 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Naam	STD	TGG - 8 Uur		TGG - 15 Min		Aanduidingen
1,1-DICHOORETHEEN	MAC	5 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>			
POWDER COPOLYMER	WEL		4 mg/m <sup>3</sup> resp. stof			
TOLUEEN	MAC	40 ppm	150 mg/m <sup>3</sup>		384 mg/m <sup>3</sup>	

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

WEL = Workplace Exposure Limit.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermende uitrusting



Procesomstandigheden

Oogspoelstation verschaffen.

Technische maatregelen

Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van stof tot minimum beperken.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Stofmasker/ademhalingsuitrusting.

Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen gebruiken. Kies de meest geschikte handschoenen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoenen.

Bescherming van de ogen

Stofbestendige veiligheidsstofbril dragen waar gevaar bestaat voor oogcontact.

Andere Beschermingsmiddelen

Geschikte kleding dragen om herhaald of langdurig huidcontact te voorkomen.

Hygiënische maatregelen

Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Direct wassen met water en zeep bij huidbesmetting. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling

Houd de container goed afgesloten wanneer deze niet in gebruik is. Resten en lege containers dienen te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke bepalingen.

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Voorkomen	Poeder, stof
Kleur	Bruingeel.
Oplosbaarheid	Enigszins oplosbaar in water.
Beginkookpunt en kooktraject (°C)	
Niet bepaald.	
Smeltpunt (°C)	
Niet bepaald.	
Relatieve dichtheid	0.40 @ 20°C
Dampdichtheid (lucht=1)	
Niet bepaald.	
Dampspanning	
Niet bepaald.	
Verdampingssnelheid	
Niet bepaald.	
pH-Waarde, Geconc. Oplossing	
Niet bepaald.	
Viscositeit	
Niet bepaald.	
Thermische ontledingstemperatuur (°C)	
Niet bepaald.	
Geurdrempel, Laag	
Niet bepaald.	
Geurdrempel, Hoog	
Niet bepaald.	
Vlampunt (°C)	
Niet bekend.	
Zelfontstekingstemperatuur (°C)	
Niet bepaald.	
Brandbaarheidsgrens: - Laag (%)	
Niet bepaald.	
Brandbaarheidsgrens - Hoog (%)	
Niet bepaald.	
Ontploffingseigenschappen	
Niet bepaald.	
Oxiderende eigenschappen	
Niet bepaald.	

### **9.2. Overige informatie**

Niet bekend.

## **RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

### **10.1. Reactiviteit**

Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren verbonden met dit product.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale temperatuursomstandigheden en aanbevolen gebruik.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Niet bekend.

Gevaarlijke Polymerisatie

Zal niet polymerizeren.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen vermijden.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te Vermijden Materialen

Sterke zuren. Sterk oxiderende stoffen.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Bij brand ontstaan vergiftige gassen. Vuur veroorzakend: Koolmonoxide (CO) Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Oxides van: Stikstof.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Huidcorrosie/-irritatie:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de huid

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Niet medegedeeld.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na eenmalige blootstelling.

#### STOT bij herhaalde blootstelling:

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na herhaaldelijke blootstelling.

#### Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

#### Toxicologische informatie over de ingrediënten.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

## Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

5580 mg/kg Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

> 5000 mg/kg Konijn

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

28.1 mg/l (dampen) Rat 4 uren

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Huidcorrosie/-irritatie:

Dosis

4 h Konijn

Vorming van erytheem en korsten

Duidelijk gedefinieerd erytheem (2).

Vorming van oedeem

Zeer licht oedeem (nauwelijks waarneembaar) (1).

Informatie REACH-dossier

Irriterend voor de huid.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid

Maximalisatietest met cavia's (GPMT): Cavia

Informatie REACH-dossier

Epidemiologische onderzoeken hebben geen aanwijzingen opgeleverd voor sensibilisatie van de huid.

## Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Genmutatie:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

Chromosomale afwijkingen:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

NOAEL 1200 ppm Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Twee generaties studie: NOAEC 500 ppm Inademing. Rat P

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Maternale toxiciteit: NOAEC 750 ppm Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

### STOT bij eenmalige blootstelling:

Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

NOAEL 625 mg/kg Oraal Muis

Informatie REACH-dossier

Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

### Gevaar bij inademing:

Viscositeit

Kinematische viscositeit  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

Informatie REACH-dossier

Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.



# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

## 1,1-DICHLOROETHEN (CAS: 75-35-4)

### Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

> 1000 mg/kg Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan. Geharmoniseerde indeling

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

Er ontbreken gegevens.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

28.35 mg/l (dampen) Rat 4 uren

Informatie REACH-dossier

Schadelijk bij inademing. Geharmoniseerde indeling

### Huidcorrosie/-irritatie:

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid

Local Lymph Node Assay (LLNA) Muis

Informatie REACH-dossier

Epidemiologische onderzoeken hebben geen aanwijzingen opgeleverd voor sensibilisatie van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Genmutatie:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

Chromosomale afwijkingen:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

NOAEL 10 mg/kg/dag Oraal Rat

Informatie REACH-dossier

Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

### Gifigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Drie generaties studie: LOAEL 100 mg/l Oraal Rat F1

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL 40 mg/kg/dag Oraal Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling:

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

NOAEL 10 mg/kg Oraal Rat

Informatie REACH-dossier

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na herhaaldelijke blootstelling.

Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

**WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT**  
**2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)**

Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

~ 2169 mg/kg Rat

Informatie REACH-dossier

Kan bij inslikken schadelijk zijn. Geharmoniseerde indeling

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

> 1 mL/kg Rat

Oordeel door deskundige. Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

Er ontbreken gegevens.

Huidcorrosie/-irritatie:

Dosis

4 h Konijn

Oordeel door deskundige. Informatie REACH-dossier

Deze chemische stof kan huid-/oogirritatie en brandwonden (bijtend) veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Deze chemische stof kan huid-/oogirritatie en brandwonden (bijtend) veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid

Maximalisatietest met cavia's (GPMT): Cavia

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Genmutatie:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

Er ontbreken gegevens.

Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

Er ontbreken gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

NOAEL > 15 mg/kg/dag Oraal Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Er ontbreken gegevens.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na eenmalige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

NOAEL > 15 mg/kg Oraal Rat

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Informatie REACH-dossier

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na herhaaldelijke blootstelling.

### Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

## Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

81 mg/kg Rat

Informatie REACH-dossier

Giftig bij inslikken.

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

> 200 mg/kg Rat

Informatie REACH-dossier

Vergiftig bij aanraking met de huid.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

964 ppmV (gas) Rat 4 uren

Informatie REACH-dossier

Vergiftig bij inademing.

## Huidcorrosie/-irritatie:

Dosis

24 h Konijn

Vorming van erytheem en korsten

Ernstig erytheem (diep rood) tot korstvorming waardoor de inschaling van erytheem onmogelijk is (4).

Vorming van oedeem

Ernstig oedeem (meer dan 1 mm zwelling tot buiten het blootstellingsgebied) (4).

Informatie REACH-dossier

Irriterend voor de huid.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Gevaar voor ernstig oogletsel.

## Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid

Maximalisatietest met cavia's (GPMT): Cavia

Informatie REACH-dossier

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Genmutatie:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

DNA schade en/of herstel:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

LOAEL 20 ppm Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Kan kanker veroorzaken.

## Giftigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Eén generatie studie: NOAEC 90 ppm Inademing. Rat P

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL 40 ppm Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### STOT bij eenmalige blootstelling:

Irriterend voor de ademhalingswegen.

### STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

NOAEL 4 mg/kg Oraal Rat

Informatie REACH-dossier

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na herhaaldelijke blootstelling.

### Gevaar bij inademing:

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

## Acute toxiciteit:

Acute toxiciteit (orale LD50)

Er ontbreken gegevens.

Acute toxiciteit (LD50 via de huid)

Er ontbreken gegevens.

Acute toxiciteit (inhalatie LC50)

1237 mg/l (dampen) Muis

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Huidcorrosie/-irritatie:

Er ontbreken gegevens.

## Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Er ontbreken gegevens.

## Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:

Sensibilisatie van de luchtwegen

Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid

Er ontbreken gegevens.

## Mutageniteit in geslachtscellen:

Genotoxiciteit - in vitro

Chromosomale afwijkingen:

Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Genotoxiciteit - in vivo

Chromosomale afwijkingen:

Geschatte waarde Informatie REACH-dossier

Negatief.

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## Kankerverwekkendheid:

Kankerverwekkendheid

Er ontbreken gegevens.

## Gifigheid voor de voortplanting:

Toxiciteit voor de voortplanting - vruchtbaarheid

Screening: NOAEC 9000 ppm Inademing. Rat P

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling

Maternale toxiciteit: NOAEC 12000 ppm Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

## STOT bij eenmalige blootstelling:

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na eenmalige blootstelling.

## STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT - Herhaalde blootstelling

NOAEC 9000 ppmV/6h/dag Inademing. Rat

Informatie REACH-dossier

Niet geclassificeerd als een toxische stof voor een specifiek doelorgaan na herhaaldelijke blootstelling.

**WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT**  
**FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)**

Toxicologische informatie  
Niet medegedeeld.

**POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)**

Toxicologische informatie  
Niet medegedeeld.

**SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)**

Toxicologische informatie  
Niet medegedeeld.

---

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

---

**12.1. Toxiciteit**

Naar verwachting is het product niet gevaarlijk voor het milieu. Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.



# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Ecologische informatie over ingrediënten.

## TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

Acute toxiciteit - Vissen  
LC50 96 uren 5.5 mg/l Zoetwatervissen  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling  
Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren  
LC50 48 uren 3.78 mg/l Ongewervelden, zoet water  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling  
Acute toxiciteit - Waterplanten  
EC50 3 uren 134 mg/l Zoetwateralgen  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling

## 1,1-DICHLORETHEEN (CAS: 75-35-4)

Acute toxiciteit - Vissen  
LC50 72 uren 107.9 mg/l Pimephales promelas (Modderkruiper)  
Informatie REACH-dossier  
Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.  
Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren  
EC50 48 uren 37 mg/l Daphnia magna  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling  
Acute toxiciteit - Waterplanten  
EC50 72 uren 9.12 mg/l Zoetwateralgen  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling

## 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)

Acute toxiciteit - Vissen  
LC50 96 uren < 240 mg/l Zoetwatervissen  
Informatie REACH-dossier  
Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.  
LC50 96 uren 718 mg/l Ongewervelden, zeewater  
Informatie REACH-dossier  
Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.  
Acute toxiciteit - Waterplanten  
EC50 72 uren 84 mg/l Scenedesmus subspicatus  
Informatie REACH-dossier  
Geharmoniseerde indeling

## ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

Acute toxiciteit - Vissen  
LC50 96 uren 8.6 mg/l Cyprinodon variegatus (Edelsteentandkarper)  
Informatie REACH-dossier  
Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren  
Niet bekend.  
Acute toxiciteit - Waterplanten  
EC50 72 uren 1.63 mg/l Zeewateralgen  
Informatie REACH-dossier  
Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

## ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Acute toxiciteit - Vissen  
Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.  
LC50 96 uren ~ 27.98 mg/l Zoetwatervissen  
Geschatte waarde Informatie REACH-dossier  
Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.  
Acute toxiciteit - Ongewervelde waterdieren  
Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.  
EC50 48 uren ~ 14.22 mg/l Ongewervelden, zoet water  
Geschatte waarde Informatie REACH-dossier  
Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.  
Acute toxiciteit - Waterplanten

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.

EC50 96 uren ~ 7.71 mg/l Zoetwateralgen

Geschatte waarde Informatie REACH-dossier

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt niet aan de classificeringscriteria voldaan.

### **FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)**

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

### **POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)**

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

### **SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)**

Er zijn geen gegevens over de ecotoxiciteit van het product beschikbaar.

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

### Ecologische informatie over ingrediënten.

#### TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

Fototransformatie  
Lucht. DT50 2.59 dagen  
Geschatte waarde Informatie REACH-dossier  
Stabiliteit (Hydrolyse)  
Niet bepaald.  
Biodegradatie  
Water Afbraak (86%) 20 dagen  
Informatie REACH-dossier  
Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.

#### 1,1-DICHLOROETHEEN (CAS: 75-35-4)

Fototransformatie  
Lucht. DT50 11 uren  
Informatie REACH-dossier  
Stabiliteit (Hydrolyse)  
Niet van toepassing  
Biodegradatie  
Water Afbraak (0%) 4 weken  
Informatie REACH-dossier  
Geen biologische afbraak waargenomen onder testomstandigheden.

#### 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)

Fototransformatie  
Niet bepaald.  
Stabiliteit (Hydrolyse)  
Niet bepaald.  
Biodegradatie  
Water Afbraak (4%) 28 dagen  
Informatie REACH-dossier  
Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.

#### ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

Fototransformatie  
Niet bepaald.  
Stabiliteit (Hydrolyse)  
Niet bepaald.  
Biodegradatie  
Water Afbraak (38%) 28 dagen  
Informatie REACH-dossier  
Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.

#### ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Fototransformatie  
Lucht. DT50 1906 dagen  
Geschatte waarde Informatie REACH-dossier  
Stabiliteit (Hydrolyse)  
Niet bepaald.  
Biodegradatie  
Water Afbraak (100%) 385.5 uren  
Informatie REACH-dossier  
Bestanddeel is eenvoudig biologisch afbreekbaar.

#### FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)

Afbreekbaarheid  
Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

#### POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)

Afbreekbaarheid  
Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

#### SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)

Afbreekbaarheid  
Er zijn geen gegevens over de afbreekbaarheid van het product beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

Ecologische informatie over ingrediënten.

### TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

Mogelijke bioaccumulatie

Het product is niet bioaccumulerend.

Factor voor bioaccumulatie

BCF 90 Leuciscus idus (Goudwinde)

Informatie REACH-dossier

### 1,1-DICHLOROETHAAN (CAS: 75-35-4)

Mogelijke bioaccumulatie

Het product is niet bioaccumulerend.

Factor voor bioaccumulatie

BCF < 13 Cyprinus carpio (Gewone karper)

Informatie REACH-dossier

### 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

### SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)

Mogelijke bioaccumulatie

Data betreffende bioaccumulatie zijn niet medegedeeld.

## **12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Ecologische informatie over ingrediënten.

### TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

Mobiliteit:

Enigszins oplosbaar in water.

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Niet bepaald.

Constante van wet van Henry

Niet bepaald.

### 1,1-DICHLOORETHEEN (CAS: 75-35-4)

Mobiliteit:

Het product is in water oplosbaar.

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Grond log Koc 1.503

Geschatte waarde Informatie REACH-dossier

Constante van wet van Henry

1.1 @ 25°C

Geschatte waarde Informatie REACH-dossier

### 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)

Mobiliteit:

Het product is in water oplosbaar en kan in aquatisch milieu verspreid worden.

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Koc ~ 20.98

Geschatte waarde Informatie REACH-dossier

Constante van wet van Henry

Niet bepaald.

### ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

Mobiliteit:

Het product is in water oplosbaar en kan in aquatisch milieu verspreid worden.

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Niet bepaald.

Constante van wet van Henry

Niet bepaald.

### ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Mobiliteit:

Enigszins oplosbaar in water.

Coëfficiënt adsorptie/desorptie

Niet bepaald.

Constante van wet van Henry

Niet bepaald.

### FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)

Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

### POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)

Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

### SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)

Mobiliteit:

Niet medegedeeld.

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

Dit product bevat geen PBT of zPzB bestanddelen.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Ecologische informatie over ingrediënten.

## TOLUEEN (CAS: 108-88-3)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## 1,1-DICHLOORETHEEN (CAS: 75-35-4)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## 2,4,6-TRI(DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL (CAS: 90-72-2)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## ACRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## ISOBUTAAN (CAS: 75-28-5)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE (CAS: 25155-81-1)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## POWDER COPOLYMER (CAS: 25214-39-5)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## SODIUM BOROSILICATE POWDER (CAS: 50815-87-7)

Niet geclassificeerd als PBT/zPzB volgens huidige EU criteria.

## **12.6. Andere schadelijke effecten**

Niet bekend.

## **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt. Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden. Indien mogelijk, terugwinnen en regenereren of recyclen.

## **RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Algemeen Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden niet voor dit product (IMDG, ICAO/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. Transportgevaarklasse(n)**

Niet van toepassing.

### **14.4. Verpakkingsgroep**

Niet van toepassing.

### **14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijke Stof/Mariene Verontreiniging

Nee.

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

Niet van toepassing.

### **14.7. 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**

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

## 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), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Herzieningsdatum	09-2013
Vervangt datum	01-2009
VIB Nr.	10415
Volledige tekst van risicozinnen	
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
R38	Irriterend voor de huid.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
R11	Licht ontvlambaar
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
NC	Niet geclassificeerd.
R20	Schadelijk bij inademing.
R22	Schadelijk bij inslikken.
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
R12	Zeer licht ontvlambaar.
Volledige gevarenaanduidingen	
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H224	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen <<Organs>> veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### Exoneratieclausule

Deze informatie geldt alleen voor de aangegeven specifieke materialen en geldt mogelijk niet voor deze materialen in combinatie met andere materialen of in een proces. De informatie is evenals de aangegeven datum, naar beste kunnen en weten, accuraat en betrouwbaar. Er wordt echter geen garantie of verklaring gegeven ten aanzien van de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zelf te bepalen in hoeverre de informatie geschikt is voor zijn eigen gebruik.