

# SÄKERHETS DATABLAD WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Enligt förordning (EG) nr 453/2010

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT  
Produktnr. 410

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Additiv för harts.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör HF Marin Sweden AB  
Båtbyggargvägen 3  
681 95 Kristinehamn  
Sweden  
+46 550 77 11 11  
+46 739 20 77 44  
info@hfmarinSweden.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+44(0)207 858 1228

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (1999/45/EEG) Ej klassificerat.  
Hälssofarliga effekter  
Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.  
Miljöfarliga egenskaper  
Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Riskfraser	NC	Ej klassificerat.
Skyddsfraser	P10 P13	Endast för industriell bruk. Säkerhetsdatablad finns att tillgå för yrkesmässiga användare och tillhandahålls på begäran.

### 2.3 Andra faror

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

SODIUM BOROSILICATE POWDER	30-60%
CAS-nr: 50815-87-7	EG nr.:
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

POWDER COPOLYMER	10-30%
CAS-nr: 25214-39-5	EG nr.:
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.
FORMALDEHYDE POLYMER WITH TOLUENE	10-30%
CAS-nr: 25155-81-1	EG nr.: 500-034-0
Klassificering (EG 1272/2008) Ej klassificerat.	Klassificering (67/548/EEG) Ej klassificerat.
TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL	5-10%
CAS-nr: 90-72-2	EG nr.: 202-013-9
Klassificering (EG 1272/2008) Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	Klassificering (67/548/EEG) Xn;R22 Xi;R36/38
ISOBUTAN	1-5%
CAS-nr: 75-28-5	EG nr.: 200-857-2
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Gas 1 - H220	Klassificering (67/548/EEG) F+;R12
TOLUEN	< 1%
CAS-nr: 108-88-3	EG nr.: 203-625-9
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT Single 3 - H336 STOT Rep. 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Repr. Cat. 3;R63 Xn;R48/20,R65 Xi;R38 R67
1,1-DIKLORETEN	< 1%
CAS-nr: 75-35-4	EG nr.: 200-864-0
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 1 - H224 Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351	Klassificering (67/548/EEG) F;R12 Carc. Cat. 3;R40 Xn;R20

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

AKRYLNITRIL	< 1%
CAS-nr: 107-13-1	EG nr.: 203-466-5
Klassificering (EG 1272/2008) Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Irrit. 2 - H315 Eye dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 1B - H350 STOT Single 3 - H335 Aquatic Chronic 2 - H411	Klassificering (67/548/EEG) F;R11 Carc. Cat. 2;R45 T;R23/24/25 R43 Xi;R37/38,R41 N;R51/53

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Förtäring

Framkalla inte kräkning. Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Kontakta läkare.

#### Hudkontakt

Tvätta huden med tvål och vatten.

#### Ögonkontakt

Skölj genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Inandning

Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

#### Förtäring

Kan ge illamående vid förtäring.

#### Hudkontakt

Långvarig kontakt med huden kan medföra tillfällig irritation.

#### Ögonkontakt

Damm i ögonen förorsakar irritation.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga särskilda åtgärder för första hjälpen angivna.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Koldioxid (CO<sub>2</sub>). TorrKemikalier. Skum.

#### Olämpliga släckmedel

Inte känt.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Oxider av: Kväve.

#### Risker Vid Brand

Damm i höga koncentrationer kan bilda explosiv blandning med luft.

#### Särskilda risker

Vid brand bildas giftiga gaser.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning

Flytta behållare från brandplatsen om detta kan ske utan risk. Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.

Skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd andningsskydd med slutet system och lämpliga skyddskläder vid brand.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik inandning av damm och ångor. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Undvik kontakt med huden och ögonen.

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra spridning av damm och förorenade materialer.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna alla antändningskällor. Undvik dammbildning och spridning av damm. Pulver suges upp med specialdammsugare med partikelfilter eller samlas försiktigt upp i täta behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Eliminera alla antändningskällor. Undvik kontakt med hud och ögon. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras. Undvik dammbildande hantering. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet vid risk för dammexplosion.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras svalt i tätsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Förvaras avskilt från: Syror. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

Lagringskategori

Ospecificerad lagring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Namn	STANDAR	Nivågränsvärde (NGV)		Korttidsvärde (KTV)		Anm.
1,1-DIKLORETEN	AFS	5 ppm	20 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm	40 mg/m <sup>3</sup>	
AKRYLNITRIL	AFS	2 ppm	4,5 mg/m <sup>3</sup>	6 ppm	13 mg/m <sup>3</sup>	K, H
POWDER COPOLYMER	WEL		4 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm			
TOLUEN	AFS	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>	H

AFS = Arbetsmiljöverkets Författningssamling.

WEL = Workplace Exposure Limit.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

K = Ämnet är cancerframkallande

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT



### Processförhållanden

Det skall finns tillgång till ögonspolning.

### Tekniska åtgärder

Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.

### Andningskydd

Dammfiltermask/andningskydd.

### Handskydd

Använd skyddshandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handsleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

### Ögonskydd

Använd dammtäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.

### Ytterligare Skyddsåtgärder

Använd lämpliga skyddskläder vid långvarig eller upprepade hudkontakt.

### Hygieniska åtgärder

Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

### Miljöexponeringskontroll

Förvara behållaren tätt tillsluten när den inte används. Rester och tomma behållare skall behandlas som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	Pulver, damm
Färg	Läderfärgad.
Löslighet i vatten	Svårslösligt i vatten.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	
Ej fastställt.	
Smältpunkt (°C)	
Ej fastställt.	
Relativ densitet	0.40 @ 20°C
Ångdensitet (luft=1)	
Ej fastställt.	
Ångtryck	
Ej fastställt.	
Avdunstningshastighet	
Ej fastställt.	
pH, Koncentrerad Lösning	
Ej fastställt.	
Viskositet	
Ej fastställt.	
Sönderdeln. Temperatur (°C)	
Ej fastställt.	
Luktgräns, Nedre	
Ej fastställt.	
Luktgräns, Övre	
Ej fastställt.	
Flampunkt (°C)	
Inte känt.	
Tändpunkt (°C)	
Ej fastställt.	
Explosionsgräns, Nedre (%)	
Ej fastställt.	
Explosionsgräns, Övre (%)	
Ej fastställt.	

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Explosiva egenskaper  
Ej fastställt.  
Oxiderande egenskaper  
Ej fastställt.

## **9.2 Annan information**

Inte känt.

## **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

### **10.1 Reaktivitet**

Inga kända reaktivetsrisici relaterade till denna produkt.

### **10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### **10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inte känt.  
Farlig Polymerisering  
Polymeriserar inte.

### **10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

### **10.5 Oförenliga material**

Material Som Bör Undvikas  
Starka syror. Starka oxidationsmedel.

### **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid brand bildas giftiga gaser. Vid brand bildas: Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Oxider av: Kväve.

## **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

### **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

#### Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)  
Ingen information åtkomlig.  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut Toxicitet (Dermal LD50)  
Ingen information åtkomlig.  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut Toxicitet (Inhalation LC50)  
Ingen information åtkomlig.  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

#### Frätande/irriterande på huden:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Hudsensibilisering  
Ingen information åtkomlig.  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

#### Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro  
Ingen information åtkomlig.  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Genotoxicitet - In Vivo

Ingen information åtkomlig.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Cancerogenitet:

Cancerogenitet

Ingen information åtkomlig.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Ingen information åtkomlig.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Ingen information åtkomlig.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Specifik organtoxicitet | enstaka exponering:-

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet | upprepad exponering:-

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Toxikologisk information för beståndsdelar.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

TOLUEN (CAS: 108-88-3)

## Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

5580 mg/kg Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 5000 mg/kg Kanin

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

28.1 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Frätande/irriterande på huden:

Dos

4 timme Kanin

Rodnad och sårskorpebildning

Väldefinierad rodnad (2).

Ödembildning

Mycket svagt ödem (knappt skönjbart) (2).

REACH-dossier information

Hudirriterande.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Data saknas.

Hudsensibilisering

Maximeringstest på marsvin (GPMT): Marsvin

REACH-dossier information

Epidemiologiska studier har inte visat någon tecken på hudsensibilisering.

## Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Genmutation:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Genotoxicitet - In Vivo

Kromosomavvikelse:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Cancerogenitet:

Cancerogenitet

NOAEL 1200 ppm Inandning. Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet



## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Studie på två generationer: NOAEC 500 ppm Inandning. Råtta P

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Maternell toxicitet: NOAEC 750 ppm Inandning. Råtta

REACH-dossier information

Möjlig risk för fosterskador.

Specifik organtoxicitet | enstaka exponering:-

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Specifik organtoxicitet | upprepad exponering:-

STOT - Upprepad exponering

NOAEL 625 mg/kg Oral Mus

REACH-dossier information

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom förtäring.

Fara vid aspiration:

Viskositet

Kinematisk viskositet  $\leq 20.5$  mm<sup>2</sup>/s.

REACH-dossier information

Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

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

### Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

> 1000 mg/kg Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts. Harmoniserad klassificering

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

Data saknas.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

28.35 mg/l (ångor) Råtta 4 timmar

REACH-dossier information

Farligt vid inandning. Harmoniserad klassificering

### Frätande/irriterande på huden:

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Data saknas.

Hudsensibilisering

Assay på Lokala Lymfknotor (LLNA) Mus

REACH-dossier information

Epidemiologiska studier har inte visat någon tecken på hudsensibilisering.

### Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Genmutation:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Genotoxicitet - In Vivo

Kromosomavvikelse:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

### Cancerogenitet:

Cancerogenitet

NOAEL 10 mg/kg/dag Oral Råtta

REACH-dossier information

Misstänks kunna ge cancer.

### Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Studie på tre generationer: LOAEL 100 mg/l Oral Råtta F1

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Utvecklingstoxicitet: NOAEL 40 mg/kg/dag Oral Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

~~Specifik organtoxicitet - upprepad exponering-~~

STOT - Upprepad exponering

NOAEL 10 mg/kg Oral Råtta

REACH-dossier information

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

**WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT**  
**TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL (CAS: 90-72-2)**

Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

~ 2169 mg/kg Råtta

REACH-dossier information

Kan vara farligt vid förtäring. Harmoniserad klassificering

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 1 mL/kg Råtta

Expertbedömning. REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

Data saknas.

Frätande/irriterande på huden:

Dos

4 timme Kanin

Expertbedömning. REACH-dossier information

Denna kemikalie kan orsaka hud och ögonirritation och brännsår (frätande effekt).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Denna kemikalie kan orsaka hud och ögonirritation och brännsår (frätande effekt).

Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Data saknas.

Hudsensibilisering

Maximeringstest på marsvin (GPMT): Marsvin

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Genmutation:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Genotoxicitet - In Vivo

Data saknas.

Cancerogenitet:

Cancerogenitet

Data saknas.

Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

NOAEL > 15 mg/kg/dag Oral Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Data saknas.

Specifik organtoxicitet | ~~enstaka exponering:~~

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

Specifik organtoxicitet | ~~upprepad exponering:~~

STOT - Upprepad exponering

NOAEL > 15 mg/kg Oral Råtta

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

REACH-dossier information

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

AKRYLNITRIL (CAS: 107-13-1)

## Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

81 mg/kg Råtta

REACH-dossier information

Giftigt vid förtäring.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

> 200 mg/kg Råtta

REACH-dossier information

Giftigt vid hudkontakt.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

964 ppmV (gas) Råtta 4 timmar

REACH-dossier information

Giftigt vid inandning.

## Frätande/irriterande på huden:

Dos

24 timme Kanin

Rodnad och sårskorpebildning

Svår rodnad (köttrodnad) till sårskorpebildning som utgör hinder för gradering av rodnaden (4).

Ödembildning

Svårt ödem (höjd över 1 mm och svullnaden sträcker sig utöver exponeringsområdet) (4).

REACH-dossier information

Hudirriterande.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Risk för allvarliga ögonskador.

## Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Data saknas.

Hudsensibilisering

Maximeringstest på marsvin (GPMT): Marsvin

REACH-dossier information

Kan ge allergi vid hudkontakt.

## Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Genmutation:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Genotoxicitet - In Vivo

DNA-skada och/eller DNA-reparation:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Cancerogenitet:

Cancerogenitet

LOAEL 20 ppm Inandning. Råtta

REACH-dossier information

Kan orsaka cancer.

## Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Studie på en generation: NOAEC 90 ppm Inandning. Råtta P

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Utvecklingstoxicitet: NOAEL 40 ppm Inandning. Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:-

Irriterar andningsorganen.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:-

STOT - Upprepad exponering

NOAEL 4 mg/kg Oral Råtta

REACH-dossier information

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.

Fara vid aspiration:

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

## Akut toxicitet:

Akut Toxicitet (Oral LD50)

Data saknas.

Akut Toxicitet (Dermal LD50)

Data saknas.

Akut Toxicitet (Inhalation LC50)

1237 mg/l (ångor) Mus

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Frätande/irriterande på huden:

Data saknas.

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Data saknas.

## Luftvägs- eller hudsensibilisering:

Luftvägssensibilisering

Data saknas.

Hudsensibilisering

Data saknas.

## Mutagenitet i könsceller:

Genotoxicitet - In Vitro

Kromosomavvikelse:

REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Genotoxicitet - In Vivo

Kromosomavvikelse:

Uppskattat Värde REACH-dossier information

Negativt.

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Cancerogenitet:

Cancerogenitet

Data saknas.

## Reproduktionstoxicitet:

Reproduktionstoxicitet - Fertilitet

Screening: NOAEC 9000 ppm Inandning. Råtta P

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

Reproduktionstoxicitet - Utveckling

Maternell toxicitet: NOAEC 12000 ppm Inandning. Råtta

REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

## Specifik organtoxicitet - enstaka exponering:-

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter en enstaka exponering.

## Specifik organtoxicitet - upprepad exponering:-

STOT - Upprepad exponering

NOAEC 9000 ppmV/6timmar/dag Inandning. Råtta

REACH-dossier information

Inte klassificerad som en specifik målorgan toxiskt ämne efter upprepad exponering.



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

Toxikologisk information  
Ingen information åtkomlig.

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

Toxikologisk information  
Ingen information åtkomlig.

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

Toxikologisk information  
Ingen information åtkomlig.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

**12.1 Toxicitet**

Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön. Det finns inga data om produktens ekotoxicitet.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

## Miljöinformation för beståndsdelar.

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

Akut toxicitet - Fisk  
LC50 96 timmar 5.5 mg/l Sötvattenfisk  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering  
Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur  
LC50 48 timmar 3.78 mg/l Sötvatteninvertebrater  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering  
Akut toxicitet - Vattenlevande växter  
EC50 3 timmar 134 mg/l Sötvattentalger  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering

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

Akut toxicitet - Fisk  
LC50 72 timmar 107.9 mg/l Pimephales promelas (Amerikansk elritsa)  
REACH-dossier information  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur  
EC50 48 timmar 37 mg/l Daphnia magna  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering  
Akut toxicitet - Vattenlevande växter  
EC50 72 timmar 9.12 mg/l Sötvattentalger  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering

### TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL (CAS: 90-72-2)

Akut toxicitet - Fisk  
LC50 96 timmar < 240 mg/l Sötvattenfisk  
REACH-dossier information  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
LC50 96 timmar 718 mg/l Saltvatteninvertebrater  
REACH-dossier information  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut toxicitet - Vattenlevande växter  
EC50 72 timmar 84 mg/l Scenedesmus subspicatus  
REACH-dossier information  
Harmoniserad klassificering

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

Akut toxicitet - Fisk  
LC50 96 timmar 8.6 mg/l Cyprinodon variegatus (Sheepshead minnow - tandkarp)  
REACH-dossier information  
Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur  
Inte känt.  
Akut toxicitet - Vattenlevande växter  
EC50 72 timmar 1.63 mg/l Saltvattentalger  
REACH-dossier information  
Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

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

Akut toxicitet - Fisk  
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.  
LC50 96 timmar ~ 27.98 mg/l Sötvattenfisk  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut toxicitet - Rygggradslösa vattendjur  
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.  
EC50 48 timmar ~ 14.22 mg/l Sötvatteninvertebrater  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.  
Akut toxicitet - Vattenlevande växter

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

EC50 96 timmar ~ 7.71 mg/l Sötvattenalger

Uppskattat Värde REACH-dossier information

På basis av tillgängliga data har klassificeringskriterierna inte uppfyllts.

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

Det finns inga data om produktens ekotoxicitet.

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

Det finns inga data om produktens ekotoxicitet.

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

Det finns inga data om produktens ekotoxicitet.

## **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

Fotolys  
Luft. DT50 2.59 dagar  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
Stabilitet (Hydrolys)  
Ej fastställt.  
Bionedbrytning  
Vatten Nedbrytning (86%) 20 dagar  
REACH-dossier information  
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

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

Fotolys  
Luft. DT50 11 timmar  
REACH-dossier information  
Stabilitet (Hydrolys)  
Inte relevant  
Bionedbrytning  
Vatten Nedbrytning (0%) 4 veckor  
REACH-dossier information  
Ingen bionedbrytning observerats under testförhållanden.

### TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYL FENOL (CAS: 90-72-2)

Fotolys  
Ej fastställt.  
Stabilitet (Hydrolys)  
Ej fastställt.  
Bionedbrytning  
Vatten Nedbrytning (4%) 28 dagar  
REACH-dossier information  
Produkten är svårt bionedbrytbar.

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

Fotolys  
Ej fastställt.  
Stabilitet (Hydrolys)  
Ej fastställt.  
Bionedbrytning  
Vatten Nedbrytning (38%) 28 dagar  
REACH-dossier information  
Produkten är svårt bionedbrytbar.

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

Fotolys  
Luft. DT50 1906 dagar  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
Stabilitet (Hydrolys)  
Ej fastställt.  
Bionedbrytning  
Vatten Nedbrytning (100%) 385.5 timmar  
REACH-dossier information  
Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.

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

Nedbrytbarhet  
Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

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

Nedbrytbarhet  
Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

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

Nedbrytbarhet  
Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

## **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

Bioackumulering

Produkten är inte bioackumulerande.

Bioackumuleringsfaktor

BCF 90 Leuciscus idus (Guldfisk)

REACH-dossier information

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

Bioackumulering

Produkten är inte bioackumulerande.

Bioackumuleringsfaktor

BCF < 13 Cyprinus carpio (Karp)

REACH-dossier information

### TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL (CAS: 90-72-2)

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

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

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

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

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

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

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

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

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

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

Bioackumulering

Data om bioackumulering är inte kända.

## 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:

Ingen information åtkomlig.

## WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

Rörlighet:  
Svårslösligt i vatten.  
Adsorption/Desorption Koefficient  
Ej fastställt.  
Henry's Law konstant  
Ej fastställt.

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

Rörlighet:  
Produkten är löslig i vatten.  
Adsorption/Desorption Koefficient  
Jord log Koc 1.503  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
Henry's Law konstant  
1.1 @ 25°C  
Uppskattat Värde REACH-dossier information

### TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL (CAS: 90-72-2)

Rörlighet:  
Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.  
Adsorption/Desorption Koefficient  
Koc ~ 20.98  
Uppskattat Värde REACH-dossier information  
Henry's Law konstant  
Ej fastställt.

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

Rörlighet:  
Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.  
Adsorption/Desorption Koefficient  
Ej fastställt.  
Henry's Law konstant  
Ej fastställt.

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

Rörlighet:  
Svårslösligt i vatten.  
Adsorption/Desorption Koefficient  
Ej fastställt.  
Henry's Law konstant  
Ej fastställt.

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

Rörlighet:  
Ingen information åtkomlig.

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

Rörlighet:  
Ingen information åtkomlig.

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

Rörlighet:  
Ingen information åtkomlig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

Miljöinformation för beståndsdelar.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## TRIS-2,4,6-DIMETYLAMINOMETYLFENOL (CAS: 90-72-2)

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

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

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Inte känt.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Återanvänd eller återvinn om möjligt.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Allmänt

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN-nummer

Ej relevant.

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej relevant.

### 14.3 Faroklass för transport

Ej relevant.

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej relevant.

### 14.5 Miljöfaror

Miljöfarligt Ämne/Vattenförorenande Ämne

Nej

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej relevant.

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej relevant.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

# WEST SYSTEM 410 MICROLIGHT

EU-Lagstiftning

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Omarbetad	09-2013
Ersätter datum	01-2009
Säkerhetsdatablads nr.	10415
R-Fraser (Hela Texten)	
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
NC	Ej klassificerat.
R12	Extremt brandfarligt.
R20	Farligt vid inandning.
R65	Farligt: kan ge lungskador vid förtäring.
R48/20	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R23/24/25	Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R38	Hudirriterande.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R45	Kan orsaka cancer.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R63	Möjlig risk för fosterskador.
R11	Mycket brandfarligt
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R22	Skadligt vid förtäring.
Hela Texten För Faroangivelser	
H220	Extremt brandfarlig gas.
H224	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H350	Kan orsaka cancer.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H361d	Misstänks kunna skada det födda barnet.
H373	Kan orsaka organskador <<Organs>> genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Förbehåll Om Ansvar

Dessa upplysningar är baserade på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet och de har getts i god tro och under förutsättning av, att produkten används under normala förhållanden och i överensstämmelse med det specificerade användningssätt. All annan användning av produkten ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.