

## 1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktnamn:** **ProMyr® XR 680**
- **Produktens användning:**  
Agrokemikalier  
Tillsatskomponent för foder.
- **Tillverkare/leverantör:**  
Perstorp Specialty Chemicals AB  
SE-284 80 Perstorp, Sweden  
Tel. +46 435 38000  
Fax +46 435 37067  
  
polyolinfo@perstorp.com  
www.perstorp.com
- **Ytterligare information kan inhämtas från:** EHSQ-avdelningen Perstorp Specialty Chemicals AB.
- **Nödtelefon:** Vid olycka - ring 020-996000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

## 2 Farliga egenskaper

- **Klassificering:**



Xi Irriterande

- **Särskild information beträffande risker för människa och miljö:**  
R 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- **Klassificeringssystem:** Klassificerad enligt KIFS 2005:7 och KIFS 2005:5.

## 3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Ingående ämnen:**

	myrsyra och formiatlösning	Xi; R 36/37/38	> 75%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3	Propionsyra	C; R 34	< 25%

- **Ytterligare uppgifter:** De angivna R-frasernas lydelse framgår av avsnitt 16.

## 4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Vid inandning:**  
Frisk luft, värme och vila. Ge konstgjord andning vid andningsstillestånd. Vid ihållande besvär kontakta läkare.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient i framstupa sidoläge.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

## 5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Speciell skyddsutrustning:**  
Använd helskyddsdräkt.

(Fortsättning på sida 2)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 30.01.2008

**Produktnamn: ProMyr® XR 680**

Använd andningskyddsutrustning.

(Fortsättning från sida 1)

### 6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder:**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **Saneringsmetod:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Se till att ventilationen är tillräcklig.

### 7 Hantering och lagring

- **Hantering:**  
Skydda mot värme och direkt solljus.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Lagring:**
- **Uppgifter om lagringsvillkor:**  
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.  
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Produktens hållbarhet är 3 år.

### 8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 79-09-4 Propionsyra

OEL	Korttidsvärde: 45 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm
	Nivågränsvärde: 30 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

#### 64-18-6 Myrsyra

OEL	Korttidsvärde: 9 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
	Nivågränsvärde: 5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm

- **Ytterligare uppgifter:**  
Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.  
Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden har använts som utgångspunkt.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och djurfoder.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Filter ABE gul/grå
- **Handskydd:**



Skyddshandskar.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.  
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 3)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 30.01.2008

**Produktnamn: ProMyr® XR 680**

(Fortsättning från sida 2)

- **Handskmaterial:**  
Butylgummi  
Neopren  
Nitrilgummi
- **Handskmaterialets penetreringstid**  
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Skyddskläder

### 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Allmänna uppgifter**

<b>Form:</b>	Flytande
<b>Färg:</b>	Grön
<b>Lukt:</b>	Stickande

· **Tillståndsändring**

<b>Smältpunkt</b>	- 40 °C
<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall:</b>	110 °C

· **Flampunkt:** 67 °C

· **Tändtemperatur:** > 450 °C

· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosionsfara:** Produkten är ej explosiv.

· **Explosionsgräns:**

**Nedre:** > 10 Vol % (formic acid)

**Övre:** > 57 Vol % (formic acid)

· **Ångtryck vid 20 °C:** 43 hPa (formic acid)

· **Densitet vid 20 °C:** 1240 kg/m<sup>3</sup>

· **Löslighet i / blandbarhet med Vatten:** Fullständigt blandbar.

· **pH-värde vid 20 °C:** 2,3

· **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):** - 0,46 log POW (formic acid)

### 10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**  
Höghaltiga lösningar av myrsyra kan sönderdelas spontant med risk för övertryck och kärlsprängning.  
Solljus och värme ökar risken för sönderdelning.
- **Farliga reaktioner** Häftig reaktion med starka alkalier och oxidationsmedel.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid

(Fortsättning på sida 4)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 30.01.2008

**Produktnamn: ProMyr® XR 680**

(Fortsättning från sida 3)

### 11 Toxikologisk information

· **Akut toxicitet:**

· **LD/LC50-värden:**

**79-09-4 Propionsyra**

Oral	LD50	2600 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	500 mg/kg (kanin)

**64-18-6 Myrsyra**

Oral	LD50	1100 mg/kg (mus)
Dermal	LD50	940 mg/kg (mus)
Inhalativ	LC50/4 h	7,4 mg/l (råtta)

· **Irritationseffekt:**

· **Hud:** Irriterar hud och slemhinnor.

· **Ögon:** Irriterande.

· **Sensibilisering:** Ej sensibiliserande.

· **Ytterligare toxikologisk information:**

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för beredningar kan produkten medföra följande risker:

Irriterande

### 12 Ekologisk information

· **Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):**

**79-09-4 Propionsyra**

BOD7	1175 mg/g (-)
COD	1330 mg/g (-)
TOC	452 mg/l (-)

**64-18-6 Myrsyra**

BOD7	218 mg/g (-)
COD	300 mg/g (-)
TOC	219 mg/l (-)

· **Nedbrytbarhet:** Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

· **Beteende i miljön:**

· **Mobilitet och bioackumuleringspotential:**

Anrikas inte i organismer.

**64-18-6 Myrsyra**

BCF	0,22 - (-)
logPow	-0,54 - (beräknad)

· **Ekotoxiska effekter:**

· **Akvatisk toxicitet:**

**79-09-4 Propionsyra**

EC50/12 h	60 mg/l (bakterie)
EC50/24 h	130 mg/l (daphnia)
EC50/48 h	50 mg/l (daphnia)
IC50/96 h	43 mg/l (alg)
LC50/48 h	72 mg/l (fisk)

**64-18-6 Myrsyra**

EC50/12 h	46 mg/l (bakterie)
EC50/24 h	34 mg/l (daphnia)

(Fortsättning på sida 5)

**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 30.01.2008

**Produktnamn: ProMyr® XR 680**

(Fortsättning från sida 4)

EC50/48 h	151 mg/l (daphnia)
EC50/72 h	27 mg/l (alg)
EC50/96 h	25 mg/l (alg)
LC50/48 h	122 mg/l (fisk)
LC50/96 h	46-100 mg/l (fisk)

- **Kommentar:** Produkten bedöms ej vara miljöfarlig.
- **Allmänna anvisningar:**  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

### 13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

- **Europeiska avfallskatalogen**

02 00 00	AVFALL FRÅN JORDBRUK, TRÄDGÅRDSNÄRING, VATTENBRUK, SKOGSBRUK, JAKT OCH FISKE SAMT FRÅN BEARBETNING OCH BEREDNING AV LIVSMEDEL
02 01 00	Avfall från jordbruk, trädgårdsnäring, vattenbruk, skogsbruk, jakt och fiske
02 01 08	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter. (Avfallsförordning 2001:1063).

### 14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID:**
- **ADR/RID-klass:** -
- **Sjötransport IMDG:**
- **IMDG/GGVSee-klass:** -
- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klass:** -

- **Transport / ytterligare uppgifter:**  
Produkten är ej klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifterna.

### 15 Gällande föreskrifter

- **Märkning enligt EEC-riktlinjer:**  
Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen.
- **Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:**



Xi Irriterande

- **R-fraser:**  
36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- **S-fraser:**  
23 Undvik inandning av ånga/dimma  
36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

(Fortsättning på sida 6)

**Säkerhetsdatablad**  
**Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31**

06.02.2008

Omarbetad: 30.01.2008

**Produktnamn: ProMyr® XR 680**

(Fortsättning från sida 5)

**16 Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

**· Relevanta R-fraser**

34 Frätande.

36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

**· Avdelning som utfärdar datablad:** EHSQ-avdelningen, Perstorp Specialty Chemicals AB.

s