

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktnamn:** ProMyr® NT 520
 - **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.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Ingående ämnen:**

	myrsyra och formiatlösning	Xi; R 36/37/38	94-96%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3	Propionsyra	C; R 34	4-6%

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Allmän information:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall bytas omedelbart.
- **Vid inandning:**
Frisk luft, värme och vila. Ge konstgjord andning vid andningsstillestånd. Vid ihållande besvär kontakta läkare.
- **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 och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:** Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningskyddsutrustning.
Använd helskyddsdräkt.

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 06.02.2008

Produktnamn: ProMyr® NT 520

(Fortsättning från sida 1)

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder:**
Håll obehöriga på avstånd och undvik vistelse på läsidan.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **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:**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **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 ³ , 15 ppm
	Nivågränsvärde: 30 mg/m ³ , 10 ppm

64-18-6 Myrsyra

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

- **Ytterligare uppgifter:**
Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Filter ABE gul/grå
- **Handskydd:**



Skyddshandskar.

- **Handskmaterial:**
Butylgummi
Neopren
Nitrilgummi

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 06.02.2008

Produktnamn: ProMyr® NT 520

(Fortsättning från sida 2)

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



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Skyddskläder

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **Allmänna uppgifter**

Form:	Flytande
Färg:	Grön
Lukt:	Stickande

- **Tillståndsändring**

Smältpunkt	-40 °C
Kokpunkt / kokpunktsintervall:	110 °C

- **Flampunkt:** > 150 °C (Closed cup)

- **Tändtemperatur:** > 450 °C (formic acid)

- **Explosionsgräns:**

Nedre: 18 Vol % (formic acid)

Övre: 57 Vol % (formic acid)

- **Ångtryck vid 20 °C:** 27 hPa (formic acid)

- **Densitet vid 20 °C:** 1230 kg/m³

- **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten: Fullständigt blandbar.

- **pH-värde vid 23 °C:** 2,7

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

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Lösningar med hög halt 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

11 Toxikologisk information

- **Akut toxicitet:**

- **LD/LC50-värden:**

79-09-4 Propionsyra

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

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 06.02.2008

Produktnamn: ProMyr® NT 520

(Fortsättning från sida 3)

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.· **Inandning:** Kan verka 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)

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)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

06.02.2008

Omarbetad: 06.02.2008

Produktnamn: ProMyr® NT 520

(Fortsättning från sida 4)

- **Allmänna anvisningar:**
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

13 Avfallshantering

- **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).
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

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.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper 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.