

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

- **Produktnamn:** Formic Acid agro 85 %
- **Produktens användning:** Agrokemikalier
- **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:**



C Frätande

- **Särskild information beträffande risker för människa och miljö:**
R 34 Frätande.
- **Klassificeringssystem:** Klassificerad enligt KIFS 2005:7 och KIFS 2005:5.
- **Ytterligare uppgifter:**
Stänk i ögonen ger smärta, frätskada kan uppstå.
Hudkontakt kan ge sveda, rodnad och frätskada.
Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, hosta, heshet, tårflöde.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Ingående ämnen:**

CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1	Myrsyra	 C; R 35	80-89%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vatten		11-20%

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

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **Allmän information:** Klädesplagg som förorenats med produkten ska bytas omedelbart.
- **Vid inandning:**
Friskluft, vid besvär kontakta läkare.
Skölj näsa och mun med vatten.
- **Vid kontakt med huden:**
Tvätta med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen i 15 minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
Inhämta omedelbart råd av läkare.
- **Vid förtäring:**
Skölj munnen och drick rikligt med vatten eller mjölk.
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

02.07.2007

Omarbetad: 26.06.2007

Produktnamn: Formic Acid agro 85 %

(Fortsättning från sida 1)

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter** Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personliga skyddsåtgärder:**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall berörda myndigheter underrättas.
- **Saneringsmetod:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Späd ut med mycket vatten.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Anvisningar om brand- och explosionsskydd:**
Skyddas mot värme.
Ångor kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Förvaras i originalemballage.
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
- **Uppgifter om lagringsvillkor:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt. Uppvärmning leder till tryckstegring och explosionsrisk.
Produktens hållbarhet är 3 år.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

64-18-6 Myrsyra

HYGIENISKT GRÄNSVÄRDE	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:**
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
- **Andningsskydd:**
Andningsskydd rekommenderas vid otillräcklig ventilation.
Filter ABE gul/grå

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

02.07.2007

Omarbetad: 26.06.2007

Produktnamn: Formic Acid agro 85 %

(Fortsättning från sida 2)

· **Handskydd:**



Skyddshandskar.

· **Handskmaterial:**

Butylgummi
Handskar av PVC
Neopren

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Allmänna uppgifter**

Form:	Vätska
Färg:	Grön
Lukt:	Stickande

· **Tillståndsändring**

Smältpunkt	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokpunktsintervall:	106°C

· **Flampunkt:** 61°C

· **Tändtemperatur:** 490°C

· **Explosionsgräns:**

Nedre:	18 Vol %
---------------	----------

Övre:	57 Vol %
--------------	----------

· **Ångtryck vid 20°C:** 4,7 kPa

· **Densitet vid 20°C:** 1190 kg/m³

· **Löslighet i / blandbarhet med**

Vatten:	Fullständigt blandbar.
----------------	------------------------

· **pH-värde vid 20°C:** -1,5

· **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):** -1,55 / -0,22 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.
Reagerar med metaller under frigöring av väte.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

02.07.2007

Omarbetad: 26.06.2007

Produktnamn: Formic Acid agro 85 %

· **Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid

(Fortsättning från sida 3)

11 Toxikologisk information

· **Akut toxicitet:**

· **LD/LC50-värden:**

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:** Frätande på hud och slemhinnor.

· **Ögon:** Frätande.

· **Inandning:**

Kan verka irriterande.

Kan ge sveda i näsa och svalg, huvudvärk, trötthet, yrsel och hosta. Vid hög halt risk för andningssvårigheter.

· **Sensibilisering:** Ej sensibiliserande.

· **Ytterligare toxikologisk information:**

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage.

12 Ekologisk information

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

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:**

Bioaccumulation förväntas ej.

64-18-6 Myrsyra

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

· **Ekotoxiska effekter:**

· **Akvatisk toxicitet:**

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)

· **Kommentar:** Skadlig för vattenlevande organismer.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

02.07.2007

Omarbetad: 26.06.2007

Produktnamn: Formic Acid agro 85 %

(Fortsättning från sida 4)

13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- **Rekommendation:** Rester skall behandlas som farligt avfall, se Avfallsförordning 2001:1063.

- **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

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

14 Transportinformation

- **Vägtransport ADR/RID:**



- **ADR/RID-klass:** 8 Frätande ämnen
- **Faronummer:** 83
- **UN-nummer:** 1779
- **Förpackningsgrupp:** II
- **Etikett:** 8+3
- **Godsets beteckning:** 1779 MYRSYRA

- **Sjötransport IMDG:**



- **IMDG/GGVSee-klass:** 8
- **UN-nummer:** 1779
- **Etikett:** 8+3
- **Förpackningsgrupp:** II
- **Rätt tekniskt namn:** FORMIC ACID

- **Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klass:** 8
- **UN/ID-nummer:** 1779
- **Etikett:** 8+3
- **Förpackningsgrupp:** II
- **Rätt tekniskt namn:** FORMIC ACID

15 Gällande föreskrifter

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

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

02.07.2007

Omarbetad: 26.06.2007

Produktnamn: Formic Acid agro 85 %

(Fortsättning från sida 5)

· Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:

C Frätande

· Ämne/ämnen som bestämmer märkningen:

Myrsyra

· R-fraser:

34 Frätande.

· S-fraser:

1/2 Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

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

35 Starkt frätande.

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

.