



SÄKERHETS DATABLAD



Myrsyra 85%

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum	16.05.2007
Revisionsdatum	07.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Myrsyra 85%
Kemiskt namn	Myrsyra
REACH reg nr.	01-2119491174-37-xxxx
CAS-nr.	64-18-6
EG-nr.	200-579-1
Indexnr.	607-001-00-0

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

Användningsområde	Urkalkningsvätska. För industriell hantering eller institutionell användning.
-------------------	---

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Nedströmsanvändare

Företagsnamn	Solveco AB
Postadress	Tallbacksgatan 10
Postnr.	S-195 72
Postort	Rosersberg
Land	Sverige
Telefon	08 73 27 275
Fax	08 73 27 276
E-post	info@solveco.se
Webbadress	http://www.solveco.se
Kontaktperson	Peter Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	SOS Alarm:112 Giftinformationscentralen:08-33 12 31
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314
Klassificering enligt CLP, anmärkning	Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H- (Faro-) angivelserna.
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Produkten är frätande. Ger allvarlig frätskada vid förtäring och vid kontakt med ögon och hud.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Myrsyra ...%:85 %, Vatten:15 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P309 + P310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Se avsnitt 12.5 för resultat av bedömning.
------------	--

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Myrsyra ...%	CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1 Indexnr.: 607-001-00-0 Synonymer: Myrsyra	Skin Corr. 1A; H314 Anmärkning: B	85 %
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		15 %
Ämne, kommentar	REACH- registreringsnummer: 01-2119491174-37-xxxx 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

Allmänt	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Tag genast av nedstänkta kläder.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag genast av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten. Kontakta läkare omedelbart. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Snarast till sjukhus eller ögonläkare. Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med mjölk eller vatten (200-300 ml). FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Risk för perforering av matstrupe, mag - tarmsystem.
Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan ge sveda i näsa och svalg, hosta, illamående och andnöd och kan vid större mängder även ge allvarlig lungskada. Hudkontakt: vätskan fräter på huden och kan ge blåsor, sveda, rodnad och kan även förorsaka frätsår.

	Ögonkontakt: Vätskan ger smärtsamma frätsår på ögonen. Stor risk för bestående synskada. Förtäring: mycket frätande i mun, svalg, mage och tarmkanal. Ger en brännande smärta i mun, svalg och matstrupe. Kan leda till kräkningar och diarré. Kan försäka skador i blodet och njurarna.
Fördröjda symptom och effekter	Efter flera timmar till ett par dygn utan besvär kan den exponerade få allvarlig andnöd och vätskeansamling i lungorna (lungödem). Risk för bestående ögonskada. Fara för allvarliga bestående skador från ärrläkning av frätskada. Risk för njurskador.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Koldioxid, alkoholbeständigt skum, pulver eller vatten i spridd stråle.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisk	Produkten är inte brandfarlig. Kan reagera med zink och aluminium under vätgasutveckling - brand och explosionsrisk.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Risk för bildning av frätande gaser.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls ner med vatten.
Andra upplysningar	Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Förorenat släckvatten samlas upp separat och omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Evakuera området.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Spill eller okontrollerat utsläpp i vattendrag skall GENAST larmas till de kommunala myndigheterna.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Mindre spill kan torkas upp med trasa eller liknande. Rengör ytan med vatten. Städavfall tas om hand som farligt avfall. Angående avfallshantering, se punkt 13.
Sanera	Större spill vallas in med jord, sand eller annat inert material och samlas upp. Fyll i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall, se punkt 13. Rengör ytan med vatten. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information	Se även avsnitt 8 och 13.
-------------------------	---------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Utforma arbetsmetoder och arbetsställe så att inandning av ångor och sprutdimma samt direktkontakt med produkten undviks. Följ god kemikaliehygien. Sörj för tillräcklig ventilation. Mekanisk ventilation och
-----------	--

punktutsug kan behövas. Möjlighet till ögonspolning och nöddusch skall finnas vid arbetsplatsen. Behållare hålls så långt som möjligt slutna.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Råd om allmän arbetshygien

Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras i syraskåp i väl tillsluten förpackning på välventilerad och sval plats avskilt från värme och direkt solljus. Förvaras i originalförpackning. Får ej förvaras över ögonhöjd.

Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar

Förvaras i originalbehållare.

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förvara i utrymme med golv som är motståndskraftiga mot frätande ämnen.

Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från; Oxidationsmedel, Peroxider, Alkalier,

Temperatur vid förvaring

Värde: °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Myrsyra ...%	CAS-nr.: 64-18-6	Nivågränsvärde (NGV): 3 ppm	2011
	EG-nr.: 200-579-1	Nivågränsvärde (NGV): 5	
	Indexnr.: 607-001-00-0	mg/m ³	
	Synonymer: Myrsyra	KGV: 5 ppm KGV: 9 mg/m ³	
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas.

Andningsskydd

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd eller andningsapparat behövas. Använd andningsskydd med gasfilter, typ E.

Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: butylgummi, teflongummi, polykloropren. polyvinylklorid.

Handskydd, kommentar

Val av handskmaterial beror på penetrationstid, diffusionstid och nedbrytning. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktstid). Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon och/eller ansiktsskärm.

Ögonskydd, kommentar

Använd alltid ögonskydd vid arbete med syror.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)

Använd kläder med långa ärmarna. Vid omfattande hantering eller vid hantering

som medför risk för stänk bör kemskyddsdräkt eller förkläde användas.

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder

Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Ät, drick eller rök inte under hanteringen.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Stickande
pH (vattenlösning)	Värde: 2,2 Testmetod: 10 g/l vatten Testtemperatur: 20 °C
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: ~ -13,5 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 106 °C
Flampunkt	Värde: 65 °C Testmetod: DIN 51755
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Värde: 10-57 vol% i luft
Ångtryck	Värde: 28 hPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Referensgas: luft=1
Relativ densitet	Värde: 1,2 g/cm ³
Löslighet i vatten	Fullständigt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: -0,54
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	log Pow
Självantändningstemperatur	Värde: 500 °C Testmetod: DIN 51794
Viskositet	Värde: 1,4 mPas Testtemperatur: 20 °C

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Inga kända reaktivitetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ämnet kan explodera vid kontakt med väteperoxid och furfurylalkohol
Farliga reaktioner uppstår genom kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4)

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme, flammor och gnistor, Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Aluminium, Alkalier, Basiskt avfall, Peroxider, Zink, $Tl(NO_3)_3$.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 730 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentar: (källa: ECHA registreringar)
-----------	--

LC50 inandning	Värde: 7,4 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4h Kommentar: (källa: ECHA registreringar)
----------------	---

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Toxikokinetisk information, kommentar	Myrsyra ger i första hand irritation i ögon och andningsvägar. Myrsyra är frätande på ögon och hud vid direktkontakt. Myrsyra kan ge bestående ögonskada.
---------------------------------------	---

Potentiella akuta effekter

Inandning	Kan ge sveda i näsa och hals, hosta, heshet samt illamående. Risk för lungskada (bla lungödem) vid höga halter, som kan tillstöta först efter flera timmar.
-----------	---

Hudkontakt	Frätande på hud. Ger sveda, rodnad och smärta. Kan ge allvarlig frätskada med blåsor och sår.
------------	---

Ögonkontakt	Ångor, dimma eller stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.
-------------	--

Förtäring	Förtäring medför stor risk för frätskador i hela matsmältningsapparaten. Stark sveda och smärta i mun, svalg och matstrupe. Risk för perforering av matstrupe och magsäck med bestående skador som följd. Kan förorsaka skador i blodet och njurarna. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder.
-----------	---

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Förtäring	Kan orsaka njurskada. Kan orsaka blodskada.
-----------	---

Sensibilisering	Inte sensibiliserande enligt test.
-----------------	------------------------------------

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
--------------------	--

Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Inte mutagen i Ames test.
-------------------	--

Egenskaper skadliga för fostret	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---------------------------------	--

Reproduktionstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 46-100 mg/l Testmetod: LC 50 Fiskarter: (Leiciscus idus) Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 27 mg/l Testmetod: IC50 Algart: (Scenedesmus subspicatus) Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 120 mg/l Testmetod: EC 50 Daphnia, art: (Daphnia magna) Varaktighet: 48h
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Testperiod: 98%, 14 d
Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 348 mg/g
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Värde: 86 mg/g
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
Kommentarer till bioackumulering	Log Pow = -0,22

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Syror sänker pH-värdet i vattnet vilket kan leda till skador på akvatiska organismer. Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och mark.
--------------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omfattas av Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Hanteras som farligt avfall och i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Avfall innehållande mer än 1 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H8. Utsläpp till avlopp, vatten och mark är förbjudet.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 060106 Andra syror

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1779
RID	1779
IMDG	1779
ICAO/IATA	1779

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	MYRSYRA
RID	MYRSYRA
IMDG	FORMIC ACID

ICAO/IATA	FORMIC ACID
-----------	-------------

14.3 Faroklass för transport

ADR	8 (3)
Farlighetsnummer	83
RID	8 (3)
IMDG	8 (3)
ICAO/IATA	8 (3)

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

IMDG Marine Pollutant	No
-----------------------	----

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ADR, annan relevant information	Etikett nr 8 + 3 Tunnelrestriktionskod (E)
RID Annan relevant information	Etikett nr 8 + 3
IMDG, annan relevant information	Etikett nr 8 + 3
EmS	F-E, S-C
ICAO/IATA, ytterligare information	Etikett nr 8 + 3

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

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	200-579-1
--------	-----------

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

Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Ur Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II: Säkerhetsdatablad.
Lagar och förordningar	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2011:18. ADR/ADR-S (MSBFS 2012:6)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Övrig information

Farosymbol



Frätande

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1B; H314;
---	---------------------

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Ytterligare information	Ersätter Solvecos SDB från 2007-05-16. Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Solvecos säkerhetsdatablad samt leverantörs/externt säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	4
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB