



# SÄKERHETS DATABLAD

## Urkalkningsvätska Myrsyra

### 75%



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 15.12.2015

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Urkalkningsvätska Myrsyra 75%

REACH reg nr. 01-2119491174-37-xxxx

Artikelnr. 1527

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

### 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 ...%:50 - 80 %
Signalord	Fara
Faror	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 + 310 Vid exponering eller obehag: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Se avsnitt 12.5
------------	-----------------

## 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	Skin Corr 1A; H314 Anmärkning: B	50 - 80 %
Ämne, kommentar	REACH- registreringsnummer: 01-2119491174-37-xxxx Hela texten för alla 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. Skölj genast huden med mycket vatten.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag genast av förorenade kläder. Skölj genast huden med mycket vatten. Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten. Kontakta läkare omedelbart. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten. Till sjukhus eller ögonläkare.
Förtäring	Skölj genast munnen och spotta ut drick därefter rikligt med mjölk eller vatten. 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. Kan förorsaka skador i blodet och njurarna.
Akuta symptom och effekter	Inandning ger sveda i näsa och svalg, hosta och andnöd. Hudkontakt kan ge blåsor, sveda, rodnad och frätsår. Ögonkontakt ger smärta och frätsår. Stor risk för bestående ögonskada. Förtäring ger brännande smärta i mun, svalg och matstrupe, kräkningar och diarré.
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 blod och 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 explosionsrisker 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 väl tillsluten förpackning på välventilerad 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; Oxodationsmedel, Peroxider, Alkalier,
Temperatur vid förvaring	<b>Värde:</b> < 20 °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	1990
	EG-nr.: 200-579-1	Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup>	
	Indexnr.: 607-001-00-0	KGV: 5 ppm	
		KGV: 9 mg/m <sup>3</sup>	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutslug 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: Polyetylen (PE), Silver Shield/4H, Polyvinylklorid (PVC), Nitrilgummi
Handskydd, kommentar	Val av handskmaterial beror på penetrationstid, diffusionstid och nedbrytning. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

#### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon och ansiktsskärm.
-----------	--

#### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd kläder med långa ärmar. 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)	<b>Värde:</b> 2,2 <b>Testmetod:</b> 10 g/l vatten <b>Testtemperatur:</b> 20 °C
Smältpunkt/smältpunktsintervall	<b>Värde:</b> ~ -13,5 °C
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	(85%-ig lösning)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> 106 °C
Flampunkt	<b>Värde:</b> 65 °C <b>Testmetod:</b> DIN 51755
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	<b>Värde:</b> 14,9-47,6 vol% i luft
Ångtryck	<b>Värde:</b> 28 hPa <b>Testtemperatur:</b> 20 °C
Ångdensitet	<b>Värde:</b> > 1 <b>Referensgas:</b> luft=1
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Fullständigt.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	<b>Värde:</b> -0,54
Kommentarer, Fordelningskoefficient: n-oktanol / vatten	log Pow
Självantändningstemperatur	<b>Värde:</b> 500 °C <b>Testmetod:</b> DIN 51794
Viskositet	<b>Värde:</b> 1,4 mPas <b>Testtemperatur:</b> 20 °C

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga. Värdena avser 85%ig lösning.
-----------	---

## 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, Furfurylalkohol och Titanium nitrate. 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, Väteperoxid, Furfurylalkohol och Titanium nitrate.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologisk information

LD50 oral	<b>Värde:</b> 730 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> råtta <b>Kommentar:</b> (källa: ECHA registreringar)
LC50 inandning	<b>Värde:</b> 7,4 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> råtta <b>Varaktighet:</b> 4h <b>Kommentar:</b> (källa: ECHA registreringar)

#### Toxikologiska data för ämnen

##### Potentiella akuta effekter

Inandning	Kan ge sveda i näsa och hals, hosta, heshet samt illamående. Risk för lungskada (bl a lungödem) vid höga halter, som kan tillståta 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. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder.

##### Fördröjda effekter / upprepade 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.

##### Symtom på exponering

Kommentar	Samtliga värden avser 85% ig lösning.
-----------	---------------------------------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 46-100 mg/l <b>Testmetod:</b> LC 50 <b>Fiskarter:</b> (Leiciscus idus) <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 27 mg/L <b>Testmetod:</b> IC50 <b>Algart:</b> (Scenedesmus subspicatus) <b>Varaktighet:</b> 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 120 mg/l <b>Testmetod:</b> EC 50

	<b>Daphnia, art:</b> (Daphnia magna)
	<b>Varaktighet:</b> 48h
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

## Toxikologiska data för ämnen

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulerar inte.
Kommentarer till bioackumulering	log Pow = 0,54

### 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.
Miljöupplysningar, summering	Samtliga värden avser 85% ig lösning.

## 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. 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	3412
RID	3412
IMDG	3412
ICAO/IATA	3412

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	MYRSYRA
RID	MYRSYRA
IMDG	FORMIC ACID
ICAO/IATA	FORMIC ACID

### 14.3 Faroklass för transport

ADR	8
Farlighetsnummer	80
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

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

### 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

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

Referenser (lagar/förordningar)	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. Avfallsförordningen (SFS 2011:927). ADR/ADR-S (MSBFS 2012:6)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## AVSNITT 16: Övrig information

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	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 säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB