

**SÄKERHETS DATABLAD****Ättiksyra 60%**

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	14.01.2013
Revisionsdatum	10.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ättiksyra 60%
Synonymer	Etansyra
CAS-nr.	64-19-7
EG-nr.	200-580-7
Indexnr.	607-002-00-6
Formel	C2H4O2

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

Användningsområde	Kemisk råvara. Industrikemikalie.
-------------------	-----------------------------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

2.2. Märkningsuppgifter**Faropiktogram (CLP)**



Sammansättning på etiketten	Ättiksyra ...%:= 60 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Skyddsangivelser	<p>P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.</p> <p>P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.</p> <p>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.</p> <p>P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.</p> <p>P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P309 + P311 Vid exponering eller obehag: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p>

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Inte klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ättiksyra ...%	CAS-nr.: 64-19-7 EG-nr.: 200-580-7 Indexnr.: 607-002-00-6 Synonymer: Ättiksyra	R10 C; R35 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Anmärkning: B	= 60 %
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		~ 40 %
Ämne, kommentar	REACH-registreringsnummer: 01-2119475328-30-xxxx		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Den skadade flyttas genast till frisk luft. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.
Inandning	Frisk luft. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor. Skölj genast med mycket vatten. Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation kvarstår. Frätskada skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Genast till sjukhus/ögonläkare. Viktigt! Skölj genast med rumstempererat vatten i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja, även under hela transporten.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten eller mjölk (200-300 ml). FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Sveda i näsa och svalg, hals, hosta, andnöd. Hudkontakt: Irritation, sveda, blåsor, frätskador, smärta. Ögonkontakt: Ångan irriterar ögonen. Vid stänk finns risk för för frätskador med bestående karaktär. Förtäring: brännande smärtor i mun, svalg, matstrupe och mage. Kan ge
----------------------------	--

	kräkningar och diarré.
Fördröjda symptom och effekter	Inom loppet av 24-36 timmar kan den exponerade få allvarlig andnöd och vätskeansamling i lungorna (lungödem). Risk för luftrörskatarr. Risk för bestående synskada. Fara för allvarliga bestående skador från ärrläkning av frätskada. Risk för frätskador på tänderna. Risk för njurskada.

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	Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra eller pulver.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten kan vid uppvärmning avge brandfarliga ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Kan reagera med zink och aluminium under vätgasbildning - brand och explosionsrisk.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd friskluftsmask och lämpliga skyddskläder vid släckningsarbete. Vid utrymning använd om möjligt flyktmask.
Brandsläckningsmetoder	Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

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 lämplig personlig skyddsutrustning (inkl. andningsskydd) vid avlägsnande av spill i begränsat utrymme.

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	Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Samlas upp för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Efter uppsamling skölj med rikliga mängder vatten.
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Arbeta vid punktutsläpp eller dragskåp. Följ god kemikaliehygien. Undvik bildning av sprutdimma/aerosoler. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra	Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden.
-------------------------------------	--

brand	
Råd om allmän arbetshygien	Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. 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 torrt, svalt och väl tillsluten i välventilerat utrymme, i skydd från solljus. Rekommenderad farvaringstemperatur 17-25 Grader Celsius.
---------	--

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, peroxider, permanganater, syror, alkalier.
---------------------------------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2
------------------------------	----------------

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Ättiksyra ...%	CAS-nr.: 64-19-7	Nivågränsvärde (NGV): 5 ppm	2011
	EG-nr.: 200-580-7	Nivågränsvärde (NGV): 13	
	Indexnr.: 607-002-00-6	mg/m ³	
	Synonymer: Ättiksyra	KGV: 10 ppm	
		KGV: 25 mg/m ³	

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Sörj god ventilation. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
--	--

Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd rekommenderas om exponeringsgränserna överskrids. Använd andningsskydd med gasfilter, typ B.
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar, Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren. Handskar skal bytas vid första tecken på slitage.
-----------	---

Lämpliga handskar	Viton, Viton/Butylgummi, PE, PVAL, PVC, Neoprengummi.
-------------------	---

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Vid behov använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Kläder med långa ärmarna. Använd kemskyddsdräkt eller förkläde när risk för stänk uppstår.
---------------------------------	--

Andra upplysningar

Andra upplysningar	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 hantering. 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	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Stickande.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt.
pH (leverans)	Värde: 2
Flampunkt	Värde: > 100 °C
Löslighet i vatten	Helt lösligt.

9.2 Övriga uppgifter

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan reagera med zink och aluminium under vätgasbildning - brand och explosionsrisk. Farliga reaktioner kan inträffa vid kontakt med oförenliga material (se 10.5) och olämpliga förhållanden (se 10.4).
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Antändningskällor. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	--

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Oxidationsmedel. Syror. Alkalier, Alkoholer. Zink. Aluminium, peroxider, permanganater. Ämnet reagerar kraftigt med starka oxidationsmedel. Vid blandning av väteperoxid eller natriumperoxid med ättiksyra kan peroxyättiksyra bildas. Detta ämne är i höga koncentrationer termiskt instabilt. Kontakt mellan ättiksyra och kalium-, natrium- eller kalciumpermanganat ger explosiv reaktion vid avsaknad av nedkylning.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 3310 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentar: Ättiksyra 100%
LD50 dermal	Värde: 1060 mg/kg Försöksdjursart: kanin Kommentar: Ättiksyra 100%
LC50 inandning	Värde: 11,4 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h Kommentar: Ättiksyra 100%

Toxikologiska data för ämnen

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Ättiksyra påverkar i första hand hud och andningsvägar. Även utspädda vattenlösningar av ättiksyra kan vara hudirriterande. Ättiksyra verkar frätande i
---------	---

koncentrationer över 25%.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning kan ge sveda och hosta. Ångorna verkar frätande. Inom loppet av 24-26 timmar kan den exponerade få allvarlig andnöd och vätskeansamling i lungorna (lungödem).
Hudkontakt	Frätande på hud. Orsakar blåsor och frätsår. Sveda, rodnad och smärta. Graden av skadan beror på hur stark syran är.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.
Förtäring	Frätande vid förtäring. Ger brännande smärtor i mun, svalg och matstrupe. Fara för allvarliga bestående skador. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Inandning	Långvarig eller upprepad inandning kan orsaka luftrörskatarr. Frätskador på tänderna kan uppstå.
Förtäring	Risk för njurskada.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 75 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Lepomis macrochirus Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 88 mg/l Daphnia, art: Daphnia magna Varaktighet: 96 h
Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Värde: > 60 % Testperiod: 28 dygn Testmetod: OECD 301D
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Förväntas ej bioackumulera.
Kommentarer till bioackumulering	log Pow= -0,23 (källa: Prevent databas "kemiska ämnen")

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	Hanteras i enlighet med avfallsförordningen (SFS 2011:927) som farligt avfall och i enlighet med lokala bestämmelser. Lämnas till godkänd avfallsanläggning. Utsläpp till avlopp, vatten och mark är strängt förbjudet. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
---	---

Relevant avfallsförordning	Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 06 01 06* Andra syror
Andra upplysningar	Produktrester, spill mm klassificeras som farligt avfall. Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropporra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	2790
RID	2790
IMDG	2790
ICAO/IATA	2790

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ÄTTIKSYRALÖSNING
RID	ÄTTIKSYRALÖSNING
IMDG	ACETIC ACID SOLUTION
ICAO/IATA	ACETIC ACID SOLUTION

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

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

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktionskod (D/E)
EmS	F-A, S-B

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

ADR / RID - övrig information

Begränsad mängd	Kan skickas som Begränsade mängder; 1 Liter
-----------------	---

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	200-580-7
--------	-----------

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

Referenser (lagar/förordningar)	453/2010 - KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
---------------------------------	--

1272/2008 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 AFS 2011:18 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

89/391 - RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet

98/24 - RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)

2004/37 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i rådets direktiv 89/391/EEG)

1907/2006 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden AFS 2011:18.

2011:927 - Avfallsförordningen.

MSBFS 2012:6 - ADR/ADR-S

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen ska inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för något specifikt egenskap hos produkten. Mottagare av vår produkt ansvarar för iakttagande av gällande lagar och föreskrifter. Uppgifter i detta säkerhetsdatablad bygger till stor del på information från tillverkaren.
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. H226 Brandfarlig vätska och ånga.
Rekommenderade användningsrestriktioner	Endast för yrkesmässigt bruk. Förkortningar: PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk. PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt. vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande).
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	4

