



SÄKERHETS DATABLAD

EcoSolv E-L



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

Revisionsdatum 21.01.2013

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn EcoSolv E-L
 Kemiskt namn Etyllaktat, Etyl DL-laktat
 CAS-nr. 97-64-3
 EG-nr. 202-598-0

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

Användningsområde Laboratoriekemikalie, Ytbehandling

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

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 67/548/EEC eller 1999/45/EC R10
 Xi; R37, R41
 Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 3; H226
 STOT SE3; H335
 Eye Dam. 1; H318
 Ämnets / blandningens farliga egenskaper Brandfarligt. Irriterar andningsorganen. Risk för allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Etyllaktat: 100 %
 Signalord Fara
 Faroangivelser H226 Brandfarlig vätska och ånga.

	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. 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.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Bedömning ej utförd.
------------	----------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Etyllaktat	CAS-nr.: 97-64-3 EG-nr.: 202-598-0 Indexnr.: 607-129-00-7 Synonymer: Etyllaktat	R10 Xi; R37, R41 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Anmärkning: C	100 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Kontakta läkare.
Förtäring	Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av ångor kan irritera slemhinnor och luftvägar. Stänk i ögonen ger stark sveda och irritation. Orsakar frätskador på ögonen. Avfettar huden och kan ge torr hud och irritation. Kan ge irritation på slemhinnor i matsmältningskanalen.
----------------------------	--

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.
---------------------	---

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	BRANDFARLIGT. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.
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	Avlägsna alla antändningskällor och vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

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. 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	Hantera produkten avskilt från antändningskällor och värme. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Utforma arbetsmetoder och arbetsställe så att inandning av ångor samt direktkontakt med produkten undviks. Arbeta i väl ventilerat utrymme. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8) vid behov. Möjlighet till ögonspolning skall finnas vid arbetsplatsen. Behållare hålls så långt som möjligt slutna.
-----------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser för brandfarliga varor. Förvaras i väl tillsluten förpackning på torr och välventilerad plats avskilt från antändningskällor, värme och direkt solljus.
Förhållanden som skall undvikas	Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etyllaktat	CAS-nr.: 97-64-3 EG-nr.: 202-598-0 Indexnr.: 607-129-00-7 Synonymer: Etyllaktat	Nivågränsvärde (NGV): 5 ppm Nivågränsvärde (NGV): 25 mg/m ³ KGV: 10 ppm KGV: 50 mg/m ³	2011

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: Använd lämpligt andningsskydd. Använd andningsskydd med gasfilter, typ AX.
---------------	--

Rekommenderad typ av utrustning	Använd andningsskydd och utrustning testade och godkända under gällande myndighetsstandard som NIOSH (US) eller CEN (EU).
---------------------------------	---

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Kemikalieresistenta handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt. Sannolikt goda handskmaterial: nitril- och butylgummi.
-----------	--

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd skyddsglasögon eller ansiktsskärm vid risk för stänk.
-----------	--

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddskläder användas, t.ex. ärmskydd och förkläde.
---------------------------------	--

Hygien / Miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Tvätta händerna efter användning. Använd handkräm/fuktighetskräm för att motverka uttorkning av huden och hudsprickor. 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	Klar vätska.
Färg	Färglös
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Värde: -25 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 155 °C
Flampunkt	Värde: 46 °C
Kommentarer, Flampunkt	sluten kopp
Nedre explosionsgräns med mätenhet	1,5% (V)
Ångtryck	Värde: 3 hPa Testtemperatur: 20 °C
Ångdensitet	Värde: 4,73
Relativ densitet	Värde: 1,031 g/cm ³ Testtemperatur: 25 °C
Löslighet i vatten	Nej
Självantändningstemperatur	Värde: 400 °C
Viskositet	Värde: 2,7 cP

Fysikaliska faror

Explosiva egenskaper	Inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	Inga tillgängliga data

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 reaktivetsrisker 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	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	Undvik exponering för värme, flammor och gnistor.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

LD50 oral	Värde: 8.200 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: 5.000 mg/kg Försöksdjursart: kanin

Toxikologiska data för ämnen

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångor irriterar luftvägarna och kan medföra hosta och andningsbesvär. Orsakar sveda i näsa och svalg. I höga koncentrationer verkar ångorna förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Långvarig kontakt kan ge rodnad, irritation och torr hud.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger stark sveda och irritation. Ångor verkar irriterande. Risk för allvarliga ögonskador.
Förtäring	Kan ge liknande besvär som vid inandning samt diarré. Kan ge irritation på slemhinnor i matsmältningskanalen.

Symtom på exponering

Kommentar	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-----------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 320 mg/l Testmetod: LC50 Fiskarter: Danio rerio (zebrafisk) Varaktighet: 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 560 mg/l Testmetod: EC50 Daphnia, art: magna Varaktighet: 48h

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet, kommentar	Biologiskt lättnedbrytbar.
------------------------------------	----------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering ej sannolik. log P(o/w)<1
-------------------------	---

12.4 Rörlighet i jord

Vattenlöslighet, kommentar	Produkten är inte löslig i vatten.
----------------------------	------------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ej angivet.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ej angivet

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Ej klassificerad som miljöfarlig. Låg giftighet för både land- och vattenlevande organismer.
------------------------------	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Hanteras enligt Avfallsförordningen (SFS 2011:927) Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 160508 Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen
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. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1192
RID	1192
IMDG	1192
ICAO/IATA	1192

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	ETYLLAKTAT
RID	ETYLLAKTAT
IMDG	ETHYL LACTATE
ICAO/IATA	ETHYL LACTATE

14.3 Faroklass för transport

ADR	3
Farlighetsnummer	30
RID	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

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

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

Annan relevant information.

Annan relevant information.	Ej relevant.
-----------------------------	--------------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr.	202-598-0
--------	-----------

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). 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 (2011:927). ADR/ADR-S (MSBFS 2011:1)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R10 Brandfarligt. R37 Irriterar andningsorganen. R41 Risk för allvarliga ögonskador.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
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	2
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB