

**Enviro Solve 501****Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

<b>1.1 Produktbeteckning</b>	Enviro Solve 501
<b>1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från</b>	Rengöringsmedel
<b>1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad</b>	Enviro Technologies AB  Hantverksvägen 1 436 33 Askim Tel nr +46 (31) 336 40 20 Fax nr +46 (31) 44 36 36 info@enviro-technologies.se
<b>E-post</b>	
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer</b>	112 Begär giftinformation, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:**

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)  
Brandfarliga vätskor - Kategori 3; H226  
Aspirationstoxicitet - Kategori 1; H304  
Irriterande verkan på hud - Kategori 2; H315  
Hudsensibilisering - Kategori 1; H317  
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1: H318  
Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1: H400  
Farligt för vattenmiljön - Kategori: Kronisk 1; H410

**2.2 Märkningsuppgifter:****Faropiktogram****Signalord:** Fara**Innehåller**

D-limonen &amp; Polyetylenglykolundecyleter

**Faroangivelser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarlig ögonskada  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Märkning enligt förordning (EG) nr 648/2004**

<5 % alifatiska kolväten  
5 % < nonjontensider <15 %



## Enviro Solve 501

Omarbetad 2019-12-03

Version 5

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper (...)

#### Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/ögonskydd.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P331 Framkalla INTE kräkning.

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.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

#### 2.3 Andra faror

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Kemisk sammansättning: Blandning

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser*
D-limonen	5989-27-5 227-813-5 01-2119529223-47-0006	80-100	Flam liq.3 Skin Irrit.2 Skin Sens.1 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chron. 1	H226 H315 H317 H304 H400 H410
Polyetylenglykol -undecyleter	34398-01-1 Polymer	5-<10	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318

\* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu) (Databaser)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

##### Allmän information

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Håll personen varm och lugn.

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös.

##### Inandning

Sök frisk luft och låt personen vila.

##### Hudkontakt

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta genast med tvål och vatten i flera minuter och skölj av huden noggrant. Återfukta gärna med lämplig hudkräm. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### Ögonkontakt

Viktigt! Håll ögonlock öppna och skölj genast med mycket (ljummet) vatten i minst 15 minuter.

Avlägsna ev. kontaktlinser. Omedelbart till läkare. Fortsätt om möjligt att skölja, även under transporten.

##### Förtäring

Skölj munnen samt drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning. Till läkare.

**Enviro Solve 501****Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen (...)****4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

<b>Inandning:</b>	Inandning kan vara irriterande i luftvägarna.
<b>Hudkontakt:</b>	Irriterande vid hudkontakt. (Rodnad, sveda, eksem). Produkten kan ge upphov till allergisk reaktion.
<b>Ögonkontakt:</b>	Ger intensiv smärta och irritation. Risk för allvarliga, bestående ögonskador.
<b>Förtäring:</b>	Förtäring kan ge illamående, kräkningar. Kan ge lungskador vid förtäring. Risk för aspiration.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Koldioxid, pulver eller sand.

Använd ej riktad vattenstråle.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Produkten är brandfarlig.

Inandning av brandgaser kan vara hälsoskadligt.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd självförsörjande andningsapparat vid brandbekämpning samt skyddsdräkt.

**Övrigt**

Behållare i närheten av brand kyls med vatten och flyttas från brand om detta är riskfritt.

Brandrester och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala regler. Förhindra utsläpp till miljön.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Sörj för god ventilation.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Hindra produkten från att spolats ut i ytvatten eller avloppssystem.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Återanvänd om möjligt utspild produkt. Mindre spill torkas upp med trasa. Större spill suggs upp med obrännbart absorberande material t.ex. sand.).

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.



## Enviro Solve 501

Omarbetad 2019-12-03

Version 5

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Sörj för god ventilation.

Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

Avlägsna alla gnist- och värmekällor.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras väl tillsluten samt skyddat från värme, antändningskällor och direkt solljus.

Vidta försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

Lagring på sval, torr och välventilerad plats.

Förvaras inlåst samt oåtkomligt för barn.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

-

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar:

##### Förebyggande åtgärder

Sörj för god ventilation genom punktutsug eller allmänt god genomluftning.

#### Ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2018:1):

Ämne	CAS-nr	NGV	KGV	Anm.
Limonen (jfr terpenier)	-	25 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>	S,V

#### Förklaring anmärkning

S = Ämnet är sensibiliserande.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

#### 8.2 Begränsning av exponeringen:

##### Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Tvätta händer innan raster och vid arbetets slut.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Undvik att röka, snusa, äta och dricka i samband med hantering av produkten.

##### Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

##### Andningsskydd

Behövs normalt ej vid avsedd hantering. Vid otillräcklig ventilation eller om koncentrationen överstiger de arbetsplatsrelaterade gränsvärdena måste andningsskydd anpassade för ändamålet användas.

##### Handskydd

Använd skyddshandskar (t ex Butylgummi)

##### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon (Korgglasögon).

##### Kroppsskydd

Vid risk för stänk använd kemikalieresistenta skyddskläder.

**Enviro Solve 501****Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:**

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Klar, vattenlik
<b>Lukt:</b>	Citrus
<b>Relativ densitet:</b>	0,85
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillgängligt
<b>pH-värde:</b>	Ej tillgängligt
<b>Smält/frys punkt (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Flampunkt (°C):</b>	51
<b>Avdunstningshastighet (Vatten=1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Brännbarhet (fast form, gas):</b>	Ej tillgängligt
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (Volym-%):</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångtryck:</b>	Ej tillgängligt
<b>Ångdensitet (Luft=1):</b>	Ej tillgängligt
<b>Löslighet vatten:</b>	Emulgerbar
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:</b>	Ej tillgängligt
<b>Självantändningstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Sönderfallstemperatur (°C):</b>	Ej tillgängligt
<b>Viskositet:</b>	< 20 cSt
<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillgängligt
<b>VOC (Vikt-%):</b>	>90

**9.2 Annan information:**

Ingen.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Produkten är stabil vid rekommenderad hantering och användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid avsedd användning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Undvik hetta, gnistor eller öppen eld.

**10.5 Oförenliga material**

Starka oxidationsmedel och syror.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk sönderdelning kan ge upphov till koloxider.



<b>Enviro Solve 501</b>
-------------------------

**Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se även avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

**Inandning**

Inandning kan vara irriterande i luftvägarna.

**Hudkontakt**

Irriterande vid hudkontakt.

**Ögonkontakt**

Frätande.

**Förtäring**

Förtäring kan ge illamående, kräkningar.

**Toxikologiska data**

Toxikologisk data på denna beredning finns ej tillgänglig.

**Toxikologiska data avseende relevanta ingående ämnen:**

<b>D-limonen (5989-27-5)</b>	LD <sub>50</sub> Oral Råtta: 4400 mg/kg OECD 423 LD <sub>50</sub> Dermal Kanin: >5000 mg/kg OECD 402 ATE CLP Oral: 4400,000 mg/kg
<b>Polyetylglykol-undecyleter (34398-01-1)</b>	LD <sub>50</sub> Oral Råtta: >1400 mg/kg

**Specifik organtoxicitet (STOT): enstaka och upprepad exponering**

Inga kända.

**Sannolika exponeringsvägar**

Ögon och hud, förtäring och inandning.

**Allergiframkallande egenskaper**

Denna produkt är klassificerad som allergiframkallande vid hudkontakt.

**CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)**

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

**Fara för aspiration**

Ja.



## Enviro Solve 501

Omarbetad 2019-12-03

Version 5

### AVSNITT 12: Ekologisk information

Denna produkt är klassificerad som miljöfarlig.  
Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

#### 12.1 Toxicitet

Toxikologisk data på denna beredning finns ej tillgänglig.

#### Toxicitet avseende relevanta ingående ämnen i produkten:

<b>D-limonen (5989-27-5)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk 96h: 720µg/l OECD 203 Art: Pimephales promelas. EC <sub>50</sub> Daphnia 48h: 0,36 mg/l OECD 202 EC <sub>50</sub> Alger 72h: 150 mg/l Art: Desmodesmus subspicatus
<b>Polyetylenglykol-undecyleter (34398-01-1)</b>	LC <sub>50</sub> Fisk: <10 mg/l EC <sub>50</sub> Daphnia: <10 mg/l ErC <sub>50</sub> Alger: <10 mg/l

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

D-limonen (5989-27-5) – lätt nedbrytbar i vatten. ThOD: 3,29 o/g

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

D-limonen (5989-27-5) – Bcf Fisk: 864,8-1022. LogPow: 4,38 OECD 117.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Emulgerbar i vatten.

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkten eller dess produktrester är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordningen. (SFS 2011:927). Förhindra utsläpp till dagvatten och avloppsnät. Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

**EWC-kod:** Beroende på användningsområde bör användaren själv ange EWC-kod enligt tillämpning och bransch

Förslag på EWC-kod: 20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

#### Förpackning

Väl tömda och rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.

**Enviro Solve 501****Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer**

1993

**14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO)**

BRANDFARLIG VÄTSKA N.O.S. (D-LIMONEN)/FLAMMABLE LIQUID N.O.S. (D-LIMONENE)

**14.3 Faroklass för transport**

3

**14.4 Förpackningsgrupp**

III

**14.5 Miljöfaror**

Marine pollutant: Yes

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

-

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

-

**Tunnelrestriktionskod**

(D/E)

**LQ**

5L

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter AFS 2018:1 Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen utförd.

**AVSNITT 16: Annan information****Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

**Version 5:** 2019-12-06. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015.

**Tidigare versioner:**

Version 2: 2012-02-03

Version 3: 2013-04-10

Version 4: 2014-12-05

**Källor:**

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen.

www.kemi.se (Databaser) www.echa.europa.eu (Databaser) AFS 2018:1.



**Enviro Solve 501****Omarbetad 2019-12-03****Version 5****AVSNITT 16: Annan information****Förklaring till förkortningar**

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr: Chemical Abstracts Service number

EC<sub>50</sub>: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i Einescs, Elincs eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings - och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc: Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

LC<sub>50</sub>: Lethal Concentration

LD<sub>50</sub>: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.