



SÄKERHETSATABLAD

Apli 11303 label remover spray

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av 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	16.01.2015
Omarbetad	08.05.2018

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Ref. 11303 label remover spray
-------------	--------------------------------

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

Produktgrupp	Aerosoler
Användningsområde	Label remover
Relevanta identifierade användningar	SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)PROC11 Icke-industriell sprayningERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna systemERC8D Bred dispersiv utomhus användning av processhjälpmedel i öppna system
Användningar som avråds	Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Distributör

Företagsnamn	Apli Paper, S.A.U.
Postadress	Avda. Arraona, 120-124
Postnr.	08210 Barberà del Vallès
Postort	Barcelona
Land	España
Telefon	+34 93 7479100
Fax	+34 93 7188113
E-post	apli@apli.com
Webbadress	http://www.apli.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon

112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H222

Aerosol 1; H229

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Ämnets / blandningens farliga egenskaper

Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
För ytterligare information, se sektion 11.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska , <5% n-hexan , Propan-2-ol

Signalord

Fara

Faroangivelser

H222 Extremt brandfarlig aerosol.
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.

2.3. Andra faror

Hälsoeffekt

I höga koncentrationer verkar ångor och aerosoler förslöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Miljöeffekter

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan	EG-nr.: 921-024-6 REACH reg nr.: 01-2119475514-35-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336	85 – 90 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 Indexnr.: 603-117-00-0 REACH reg nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 – 12,5 %
Koldioxid	CAS-nr.: 124-38-9 EG-nr.: 204-696-9		1 – 2,5 %

Ämne, kommentar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel:
>30%: alifatiska kolväten, Perfume (Citral)
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.
Inandning	Flytta genast den skadade till frisk luft. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller 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 eller ögonvatten i upp till 10 min.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Konsultera läkare för speciella instruktioner.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Irriterar huden. Irriterar ögonen.
Fördröjda symptom och effekter	Inandning av ångor i höga koncentrationer kan ge symptom som lätt luftrörsirritation, huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående, kräkningar och i värsta fall medvetslöshet.

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

Andra upplysningar	Vid medvetslöshet: Tillkalla omedelbart läkare/ambulans. Visa detta Säkerhetsdatablad.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av aerosolburken. Vid brand kan hälsofarliga gaser bildas: kolmonoxid (CO) , koldioxid (CO₂) .

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

Brandsläckningsmetoder Hänvisning till företagets brandrutiner. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand bör flyttas omedelbart eller kyles med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Valla in spill med sand, jord eller lämpligt absorberande medel. Sörj för ventilation och begränsa spillet. Får inte komma i avlopp. Tillåt inte att avloppsvatten förorenar dammar eller vattenvägar. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod Rengör spillplatsen med oljeavrensande medel. Angående avfallshantering, se punkt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Se avsnitt 8 och avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor/sprutdimma. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Ventilationen skall vara effektiv. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före pauser och rökning samt innan mat och dryck intages.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Aerosolburkar: Får inte utsättas för direkt solljus eller temperaturer över 50°C. Förvaras

oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvaras i moderat temperatur i torrt, väl ventilerat utrymme.

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

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <5% n-hexan		Nivågränsvärde (NGV) : 1500 mg/m ³	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 490 mg/m ³	År: 2011

DNEL / PNEC

Ämne

Propan-2-ol

DNEL

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk)
Värde: 89 mg/m³
Kommentarer: ECHA

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk)
Värde: 888 mg/kg bw/day
Kommentarer: ECHA

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långvarig inandning (systemisk)
Värde: 500 mg/m³
Kommentarer: ECHA

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig dermal (systemisk)
Värde: 319 mg/kg bw/day
Kommentarer: ECHA

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långvarig oral (systemisk)
Värde: 26 mg/kg bw/day
Kommentarer: ECHA

PNEC

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 2251 mg/l

Exponeringsväg: Jord
Värde: 25 mg/kg

Exponeringsväg: Sötvatten

Värde: 140,9 mg/l

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten

Värde: 552 mh/kg

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten

Värde: 552 mg/kg

Exponeringsväg: Saltvatten

Värde: 140,9 mg/l

Värde: 140,9

Kommentarer: Intermittent releases

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd

Använd godkända skyddsglasögon. (EN 166).

Handskydd

Hud- / handskydd, långvarig kontakt

Använd skyddshandskar av: Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. (EN 374)

Handskydd, kommentar

Genombrottstid för nitrilgummi, neopren och butylgummi är ca. 3 timmar. Rekommendationen är en kvalificerad bedömning baserad på kunskap om ingående ämnen. Elastiska handskar töjs vid användning vilket reducerar handsakens tjocklek och därmed reduceras även genombrottstiden. Temperaturen är i praktiken ca 35°C i handsken, medan standardtestet EN 374-3 är utfört vid 23°C. Handskguidens genombrottstid är därför reducerad med en faktor 3.

Hudskydd

Ytterligare hud skyddsåtgärder

Inga speciella åtgärder.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P2).

Termisk fara

Termisk fara	Se avsnitt 5.
--------------	---------------

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Se avsnitt 6.
----------------------------------	---------------

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Färglöst.
Lukt	Citron.
Luktgräns	Kommentarer: Inga data.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Inte relevant. Status: i vattenlösning Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 80 °C
Flampunkt	Värde: < 0 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inga data.
Ångtryck	Kommentarer: Inga data.
Ångdensitet	Kommentarer: Inga data.
Relativ densitet	Värde: ~ 0,71 g/ml
Bulktäthet	Kommentarer: Inte relevant.
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Inga data.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inga data.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inga data.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer

Ingen information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Flammable. Risk of ignition.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner

Se avsnitt 10.4 och avsnitt 10.5.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas

Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Inga data.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan det bildas giftiga gaser (CO, CO₂, NO_x).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne

Kolväten, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska , <5% n-hexan

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: > 5000 mg/kg
Försöksdjursart: Rat
Testreferens: OECD 401

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Dermal
Värde: > 2000 mg/kg
Försöksdjursart: Rabbit
Testreferens: OECD 402

Ämne

Propan-2-ol

Akut toxicitet

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LD50
Exponeringsväg: Oral
Värde: 5840 mg/kg

Försöksdjursart: Råttor
Testreferens: OECD Guideline 401
Kommentarer: ECHA

Typ av toxicitet: Akut
Testad effekt: LC50
Exponeringsväg: Inandning.

Varaktighet: 6 h

Värde: > 10000 ppm

Försöksdjursart: Råttor

Testreferens: OECD Guideline 403

Kommentarer: ECHA

Typ av toxicitet: Akut

Testad effekt: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Varaktighet: 24 h

Värde: 16,4 ml/kg

Försöksdjursart: Kanin

Testreferens: OECD Guideline 402

Kommentarer: ECHA

Andra toxikologiska data

Inga toxikologiska tester är utförda på produkten.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Inga belägg för akut toxicitet.

Inandning

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Hudkontakt

Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.

Ögonkontakt

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Förtäring

Mindre sannolikt pga produktens förpackning.

Sensibilisering

Inga belägg för antingen hud eller luftvägssensibilisering.

Ärftlighetsskador

Inga belägg för mutagenitet.

Cancerogenitet

Inga belägg för cancerframkallande egenskaper.

Reproduktionsstörningar

Inga belägg för reproduktionstoxicitet .

Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering

Inga belägg för specifik organotoxicitet .

Utvärdering av specifik organotoxicitet RE, klassificering

Inga belägg för specifik organotoxicitet .

Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering

Inga belägg för för aspirationrisk.

Symtom på exponering

Symptom på överexponering

Inga speciella symptom angivna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 8970 – 9280 mg/l Testtid: 48 h Art: Leuciscus idus melanotus Metod: LC50
Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, alg	Värde: 1800 mg/l Testtid: 8 d Art: Scenedesmus quadricauda Metod: TGK
Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 9715 mg/l Testtid: 24 h Art: Daphnia magna Metod: LC50
Akvatisk kommentarer	Inga data tillgängliga på produkten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Propan-2-ol
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 95 % Metod: OECD 301E Testperiod: 21 d
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar. Flyktiga ämnen nedbryts i atmosfären på få dagar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering anses vara utan betydelse på grund av produktens ringa vattenlöslighet.
-------------------------	---

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Inga data.
-----------	------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Produkten är giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.
EWC-kod	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	EAK-koden gäller för produktrester i ren form. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR / RID / ADN	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
ICAO / IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.2
IMDG ICAO	2.2
/ IATA	2.2

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

ADR / RID / ADN	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller Kg.
IMDG	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller Kg.
IMDG Vattenförorenande	

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhets-
föreskrifter för användare

Ingen.

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

Annan relevant information.

Annan relevant information.

Inte relevant.

IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS

F-D, S-U

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar

Endast för yrkesmässigt bruk. Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Lagar och förordningar

MSBFS 2014:1. Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.

AFS 2015:7. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden.

Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar.

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, med ändringar.

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.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

KOMMISSIONENS DIREKTIV 2013/10/EU av den 19 mars 2013 om ändring av rådets direktiv 75/324/EEG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare för att anpassa dess märkningsbestämmelser till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhets-
bedömning har utförts

Nej

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroan-
givelser/H-fraser (i avsnitt 2
och 3)

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

	H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411
Utbildningsråd	Det krävs inte någon särskild utbildning, men användaren skal vara bekant med detta Säkerhetsdatablad. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Alla punkter i säkerhetsdatabladet är uppdaterad.
Version	1
Utarbetat av	MP