

Risikosituationslægemidler - de 7 webservices:

**Medicin.dk - Borger og
Medicin.dk - Professionel**

Version 1.0

Medicin.dk
PROFESSIONEL

Medicin.dk
BORGER



Indhold

Om dokumentet	3
Kontaktpersoner	3
Indledning.....	4
Hvad leverer disse services?	4
Om adgang.....	4
Begrænsninger for anvendelse af services.....	4
Generelt om services.....	5
Om Interfacet	5
Opbygning af URL til services	5
Service-header	5
Beskrivelser af services og metoder	7
RiskSituationMinService og RiskSituationProService	7
Status og fejlmeddelelser	11
Appendix a – Risikosituationslægemidler – de 7 (JSON)	12
Appendix b – Risikosituationslægemidler – de 7 resultat (XML)	16
Versionshistorik.....	20

Om dokumentet

Dette dokument beskriver webservices, der stiller information om risikosituationslægemidler – de 7 til rådighed. Disse lægemidler er inddelt i syv grupper der er forbundet med en høj risiko for utilsigtede hændelser på grund af medicinfejl. Dokumentet giver indsigt i de specifikke risici ved disse lægemidler og muligheden for, at systemerne i sundhedssektoren kan udvikle egne præsentationslag, der formidler risikoinformation til sundhedsfaglige og patienter.

Web-services til Medicin.dk – Professionel og Medicin.dk - Borger beskrives samlet i dette dokument, fordi de teknisk fungerer på samme måde.

Opbygningsmæssigt er inputparametrene de samme for webservices til Professionel og Borger; strukturen er også ens, men naturligvis er indholdet forskelligt.

Kontaktpersoner

Navn		telefon	email
Anette Petersen	Udviklingschef	39 15 09 63	ap@dli.dk
Tone Marstrand Reersted	Teamleder for Kommunikation & Digital content	39 15 09 93	tmr@medicin.dk
Casper Madsen	Softwareudvikler	42 25 34 45	cma@dli.dk

Indledning

Hvad leverer disse services?

De nævnte webservices, RiskSituationMinService og RiskSituationProService, leverer advarselstekster for lægemidler relateret til risikosituationer. De advarsler, der gives, er forskellige afhængigt af, om de er hentet fra Medicin.dk Borger (Min.medicin.dk) eller Medicin.dk Professionel (Pro.medicin.dk).

Desuden giver disse services mulighed for at hente information baseret på specifikke parametre såsom DrugIdentifier (lægemidlets identifikator) eller PackageNumber (varenummer).

Serviceanmodninger kan returneres i både JSON- og XML-format, afhængigt af hvad der angives i anmodningen, hvilket giver fleksibilitet i datahåndteringen.

Om adgang

Adgang til Medicin.dks risikosituations-webservices er normalt baseret på godkendelse via kendte IP-adresser. I forbindelse med den kontrakt, der indgås, skal der derfor oplyses den/de (evt. interval af) IP-adresse(r), som vil blive anvendt ved kald af Medicin.dks web-services. Hvilke web-services/forespørgsler (metoder) en konkret IP-adresse giver adgang til, er bestemt ud fra den kontrakt, der er indgået med Medicin.dk om dette. En IP-adresse autoriseret til risikosituationslægemiddel information fra Medicin.dk - Professionel giver ikke automatisk adgang til oplysninger fra Medicin.dk - Borger; adgang tildeles altså særskilt for hvert af de to produkter. Ligeledes kan der gives adgang særskilt til de metoder, som er tilknyttet en service.

Vi kan i særlige tilfælde give adgang baseret på et user id, når brugssceneriet ikke kan fungere via faste IP-adresser (fx ved anvendelse fra mobilapps). Anvendelse af user id/password adgang kan tillades kun, hvis kald foregår via https.

Begrænsninger for anvendelse af services

Denne service må kun anvendes til de formål der er specificeret i kontrakten med Medicin.dk.

Generelt om services

Om Interfacet

Alle services tilgås et REST-baseret (http/https GET) interface. Hvis klienten specificerer en Accept-Encoding med Grip og/eller Deflate anvendes kompression.

Med det REST-baserede interface kan klienten angive, om svaret skal leveres som XML eller JSON. XML er default, men hvis klienten specificerer en Accept-header med værdien "Accept: application/json" leveres svaret som JSON.

Opbygning af URL til services

Url'en består af følgende dele:

- **webservices.medicin.dk** – domænet
- **v2** (versionsangivelse)
- **Custom**
- **servicenavn**
- **rest** (angiver at det er et REST-baserede interface)
- **parametre**

Hvis man har tilladelse til at kalde med username/password, skal disse stå før andre parametre.

Eksempel på kald:

<https://webservices.medicin.dk/V2/CUSTOM/RiskSituationProService.svc/json/GetByDrugIdentifier/28104150707>

Service-header

Alle services har den samme serviceheader med udseende som vist nedenfor. Alle datoer i service-headeren angives ISO 8601 format, fx "2020-02-23" eller "2020-02-23T22.59.58.9900000Z"

felt	indhold
ServiceDefinition.Name	fx "RiskSituationProService"
ServiceDefinition.Description	Kort beskrivelse af hvad servicen leverer, fx "Pro.medicin.dk, Præparat"
ServiceDefinition.Version	Versionsnummer

felt	indhold
ServiceDefinition.PublicationDate	Datoen for seneste opdatering af service-applikationen
ServiceDefinition.Method	Metoden der er anvendt ved kaldet, fx "GetByDliDrugIdentifier"
ServiceParameters	Parametre anvendt ved kaldet (dog ikke evt. Userid/password)
ServiceInvocation.Date	Dato/tid for kaldet
DataSet.Version	En version, som angiver de ugenumre som den aktuelle tekst hos Lægemiddelstyrelsen er baseret på, fx "2020.7-8"
Validity.DateRange – har underfelterne ValidFrom.Date og ValidTo.Date	Angiver den eksakte gyldighedsperiode for data i aktuel tekst.
Publication.Date	Angiver opdateringstidspunktet for de data, som servicen eksponerer.
Copyright	Angiver indehaver af CopyRight
Contact	Indeholder en kontakt-mailadresse.

Alle datoer i service-headeren er angivet i ISO 8601 format justeret til dansk tidszone (GMT +1).

Beskrivelser af services og metoder

RiskSituationMinService og RiskSituationProService

Denne webservice giver adgang til advarselstekster for risikosituationlægemidler for de 7 områder. Afhængig af servicen kommer de fra hhv. Medicin.dk borger (min.medicin.dk) eller fra pro.medicin.dk

RiskSituationMinService

Advarselstekst taget fra Min.medicin.dk (Grøn Boks)

RiskSituationProService

Advarselstekst taget fra Pro.medicin.dk (Blå Boks)

Dataformater

Data kan returneres i enten JSON- eller XML-format, afhængigt af den angivne URL:

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationProService.svc/{format}/getall>

{format}: Angiv enten "json" eller "rest" for at vælge det ønskede format.

Det er også muligt at returnere data i JSON-format ved at inkludere følgende header i REST routen:

Accept: application/json

Routes

GetAll

GetAll/{Username}/{Password}

GetByDrugIdentifier/{DrugIdentifier}

GetByDrugIdentifier/{Username}/{Password}/{DrugIdentifier}

GetByPackageNumberIdentifier/{PackageNumber}

GetByPackageNumberIdentifier/{Username}/{Password}/{PackageNumber}

Metode	Parametre	Funktion
Getall		Leverer alle advarselstekster
Getall	Username: Brugernavn Password: Kodeord	Leverer alle advarselstekster
GetByDrugIdentifier	DrugIdentifier: Drugid for specifik dispenseringsform, styrke og MT-indehaver	Leverer advarselstekst baseret på drugid
GetByDrugIdentifier	DrugIdentifier: Drugid for specifik dispenseringsform, styrke og MT-indehaver Username: Brugernavn Password: Kodeord	Leverer advarselstekst baseret på drugid
GetByPackageNumberIdentifier	PackageNumber: Varenummer	Leverer advarselstekst baseret på varenummer
GetByPackageNumberIdentifier	PackageNumber: Varenummer Username: Brugernavn Password: Kodeord	Leverer advarselstekst baseret på varenummer

Eksempler på kald

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationProService.svc/rest/Getall>

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationMinService.svc/json/GetByDrugIdentifier/MitBrugernavn/MitKodeord/6848114>

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationMinService.svc/json/GetByPackageNumberIdentifier/56193>

Struktur

Navn	Funktion
RiskEntities	Liste over præparater med advarselstekster.
WarningRiskText	Advarselstekst
DrugInfoStructures	Liste over Dispenseringsform-identifikatorer for det pågældende præparat.
CompanyName	Firmanavn.
DrugFormCode	Kode for dispenseringsform.
DrugFormText	Beskrivelse af dispenseringsform.
DrugId	Identifikator for dispenseringsform, styrke og MT-indehaver.
DrugName	Navn for præparat.
DrugStrengthAndUnitText	Styrke og enhed for dispenseringsform.
PackageNumbers	Liste over varenumre for de pågældende drugid.
PackageNumber	Varenummer.

PackageSizeText	Angiver pakkestørrelse og emballagetype, samt eventuelt producentens navn.
-----------------	--

Status og fejlmeddelelser

Input-parametre bliver valideret og der kastes en exception, hvis der er fejl i input. Ligeledes kastes en exception, hvis man kalder en service/metode, som man ikke er autoriseret til.

Der leveres en http-status code tilbage, "401" (Unauthorized) hvis man ikke er autoriseret og ellers en "400" (Bad Request). Når man får en "400" tilbage står der en uddybende information i headeren svarende til nedenstående tabel over mulige fejlkoder, bemærk at ikke alle de nedenstående fejlkoder er relevante for præparatservices.

Fejlkode	Betydning
401	Unauthorized
404	EntityNotFound
500	InternalServerError
600	InvalidDliDrugIdentifier
602	InvalidDrugIdentifier
604	InvalidPackageNumberIdentifier
606	InvalidMedialIdentifier
608	InvalidIdentificationImageId
610	InvalidPillIdentifier
702	InputParameterMissing
704	InvalidDate
706	InputLengthLimitExceeded
708	InvalidBoolean
710	InvalidDeviceFormat
802	InvalidInteger
803	IntegerNotWithValidRange
805	ValueNotWithValidRange

Appendix a – Risikosituationslægemidler – de 7 (JSON)

Eksempel på et præparat med flere drugids og varenumre, som er hentet ud fra et varenummer.

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationProService.svc/json/GetByPackageNumberIdentifier/143609>

```
{
  "ServiceInfoHeader": {
    "ServiceDefinition.Name": "RiskSituationProService",
    "ServiceDefinition.Description": "Pro.medicin.dk
Risikosituationslægemiddelgrupper – de 7 typer",
    "ServiceDefinition.Version": "2.0.0",
    "ServiceDefinition.PublicationDate": "0001-01-01T00:00:00.0000000Z",
    "ServiceDefinition.Method": "GetByDrugIdentifier",
    "ServiceParameters": [
      "28104150707"
    ],
    "ServiceInvocation.Date": "2024-10-21T12:24:18.7932309Z",
    "DataSet.Version": "2024.42-43",
    "Validity.DateRange": {
      "ValidFrom.Date": "2024-10-13T22:00:00.0000000Z",
      "ValidTo.Date": "2024-10-27T22:59:58.9900000Z"
    },
    "Publication.Date": "2024-10-21T12:24:18.7932309Z",
    "Copyright": "© 2024 Dansk Lægemiddel Information A/S",
    "Contact": "kontakt@medicin.dk"
  },
}
```

"RiskEntities": [

{

"WarningRiskText": "<p>Bemærk: Der er sket alvorlige fejl ved håndtering af dette lægemiddel. Vær opmærksom på seponering ved scanning med iodholdig kontrast. Dosisjustering eller seponering ved nedsat nyrefunktion. Læs mere.</p>\",

"DrugInfoStructures": [

{

"CompanyName": "MSD",

"DrugFormCode": "TABFILM",

"DrugFormText": "filmoverttrukne tabletter",

"DrugId": "28104150707",

"DrugName": "Janumet",

"DrugStrengthAndUnitText": "50 mg/850 mg",

"PackageNumbers": [

{

"PackageNumber": "143609",

"PackageSizeText": "56 stk. (blister)"

},

{

"PackageNumber": "28110",

"PackageSizeText": "196 stk. (blister)"

}

]

},

{

"CompanyName": "MSD",

```
"DrugFormCode": "TABFILM",
"DrugFormText": "filmoverttrukne tabletter",
"DrugId": "28104150807",
"DrugName": "Janumet",
"DrugStrengthAndUnitText": "50 mg/1000 mg",
"PackageNumbers": [
  {
    "PackageNumber": "56193",
    "PackageSizeText": "56 stk. (blister) (2care4)"
  },
  {
    "PackageNumber": "143631",
    "PackageSizeText": "56 stk. (blister)"
  },
  {
    "PackageNumber": "574264",
    "PackageSizeText": "56 stk. (blister) (Orifarm)"
  },
  {
    "PackageNumber": "28121",
    "PackageSizeText": "196 stk. (blister)"
  },
  {
    "PackageNumber": "474527",
    "PackageSizeText": "196 stk. (blister) (Orifarm)"
  },
  {
```

```
"PackageNumber": "557317",  
  "PackageSizeText": "196 stk. (blister) (Abacus)"  
},  
{  
  "PackageNumber": "563003",  
  "PackageSizeText": "196 stk. (blister) (2care4)"  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}
```

Appendix b – Risikosituationslægemidler – de 7 resultat (XML)

Eksempel på et præparat med flere drugids og varenumre, som er hentet ud fra et drugid.

<https://webservices.medicin.dk/v2/CUSTOM/RiskSituationProService.svc/json/GetByDrugIdentifier/28104150707>

```
<RiskSituationStructure
  xmlns="http://www.medicin.dk/Services"
  xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <ServiceInfoHeader>

  <ServiceDefinition.Name>RiskSituationProService</ServiceDefinition.Name>
    <ServiceDefinition.Description>Pro.medicin.dk
Risikosituationslægemiddelgrupper – de 7
typer</ServiceDefinition.Description>
    <ServiceDefinition.Version>2.0.0</ServiceDefinition.Version>
    <ServiceDefinition.PublicationDate>0001-01-
01T00:00:00.0000000Z</ServiceDefinition.PublicationDate>

    <ServiceDefinition.Method>GetByDrugIdentifier</ServiceDefinition.Method>
      <ServiceParameters>
        <ServiceParameter>28104150707</ServiceParameter>
      </ServiceParameters>
      <ServiceInvocation.Date>2024-10-
21T12:25:09.0126173Z</ServiceInvocation.Date>
      <DataSet.Version>2024.42-43</DataSet.Version>
      <Validity.DateRange>
        <ValidFrom.Date>2024-10-13T22:00:00.0000000Z</ValidFrom.Date>
        <ValidTo.Date>2024-10-27T22:59:58.9900000Z</ValidTo.Date>
```


</Validity.DateRange>

<Publication.Date>2024-10-21T12:25:09.0126173Z</Publication.Date>

<Copyright>© 2024 Dansk Lægemiddel Information A/S</Copyright>

<Contact>kontakt@medicin.dk</Contact>

</ServiceInfoHeader>

<RiskEntities>

<RiskEntity>

<WarningRiskText>

<p>

Bemærk: Der er sket alvorlige fejl ved håndtering af dette lægemiddel. Vær opmærksom på seponering ved scanning med iodholdig kontrast. Dosisjustering eller seponering ved nedsat nyrefunktion.

Læs mere.

</p>

</WarningRiskText>

<DrugInfoStructures

xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/DLI.Medicin.Services.PIP
Webservices.CustomEntities.RiskSituation">

<a:DrugInfoStructure>

<a:CompanyName>MSD</a:CompanyName>

<a:DrugFormCode>TABFILM</a:DrugFormCode>

<a:DrugFormText>filmovertrukne tabletter</a:DrugFormText>

<a:DrugId>28104150707</a:DrugId>

<a:DrugName>Janumet</a:DrugName>

<a:DrugStrengthAndUnitText>50 mg/850
mg</a:DrugStrengthAndUnitText>

<a:PackageNumbers>

```

<PackageNumber>
  <PackageNumber>143609</PackageNumber>
  <PackageSizeText>56 stk. (blister)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
<PackageNumber>
  <PackageNumber>28110</PackageNumber>
  <PackageSizeText>196 stk. (blister)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
</a:PackageNumbers>
</a:DrugInfoStructure>
<a:DrugInfoStructure>
  <a:CompanyName>MSD</a:CompanyName>
  <a:DrugFormCode>TABFILM</a:DrugFormCode>
  <a:DrugFormText>filmoverttrukne tabletter</a:DrugFormText>
  <a:DrugId>28104150807</a:DrugId>
  <a:DrugName>Janumet</a:DrugName>
  <a:DrugStrengthAndUnitText>50 mg/1000
mg</a:DrugStrengthAndUnitText>
  <a:PackageNumbers>
    <PackageNumber>
      <PackageNumber>56193</PackageNumber>
      <PackageSizeText>56 stk. (blister) (2care4)</PackageSizeText>
    </PackageNumber>
    <PackageNumber>
      <PackageNumber>143631</PackageNumber>
      <PackageSizeText>56 stk. (blister)</PackageSizeText>
    </PackageNumber>
    <PackageNumber>

```

```
<PackageNumber>574264</PackageNumber>
  <PackageSizeText>56 stk. (blister) (Orifarm)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
<PackageNumber>
  <PackageNumber>28121</PackageNumber>
  <PackageSizeText>196 stk. (blister)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
<PackageNumber>
  <PackageNumber>474527</PackageNumber>
  <PackageSizeText>196 stk. (blister)
(Orifarm)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
<PackageNumber>
  <PackageNumber>557317</PackageNumber>
  <PackageSizeText>196 stk. (blister) (Abacus)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
<PackageNumber>
  <PackageNumber>563003</PackageNumber>
  <PackageSizeText>196 stk. (blister) (2care4)</PackageSizeText>
</PackageNumber>
</a:PackageNumbers>
</a:DrugInfoStructure>
</DrugInfoStructures>
</RiskEntity>
</RiskEntities>
</RiskSituationStructure>
```

Versionshistorik

Version 1.0

Dokumentets startversion