



# SKYDDAS APIER

**SKYDDA<sup>®</sup>**

PROTECTING PEOPLE

2023-04-27

# HVA ER API?

En API ( applikasjon programmeringsgrensesnitt ) brukes til å overføre data frem og tilbake mellom programvare på en formalisert måte. Tjenesten gjør det mulig å sende og motta innhold fra tjenesten.

Vi publiserer API-ene våre i Azure .

# Hvilke API'er er tilgjengelige?

1. Skyddas produkt API
2. FetchItemInfoMulti (MultiQuery)
3. FetchItemInfo (SingleQuery)
4. FetchItemATP (ATP-spørringen)



API

# 1. SKYDDAS PRODUKT -API

**SKYDDA<sup>®</sup>**

PROTECTING PEOPLE

# Hvorfor en produkt API?

- Vi i Skydda ønsker å tilby våre kunder en enkel måte å hente produkt/vareinformasjon og dets egenskaper, bilder, dokumenter mv.
- Informasjonen skal kunne brukes i kundens digitale salgsverktøy.
- Vi tilbyr et standardisert API.
- Informasjonen skal legges inn mekanisk i kundens system.
- Informasjonen må leveres per språk for å redusere mengden.

# Hvilken informasjon i produkt-API?

| Informasjon      | Informasjon       |
|------------------|-------------------|
| Trestruktur      | Videolenker       |
| Varemerke        | EAN               |
| Produktittel     | Mål/Enheter       |
| Produkttekst     | CE-kategori       |
| Artikkelnummer   | Emballasje        |
| Kort beskrivelse | Pakningsmengder _ |
| Kjennetegn       | Klasse            |
| Bilder           | Status            |
| D dokument       | Standarder        |
| Tilbehør         | ETIM klasse       |
| Reservedeler     | etc.              |
| Farge            |                   |
| Størrelse        |                   |



# Hva må kunden gjøre?

- Kunder må hente informasjonen fra API- en på samme måte for alle våre API-er .
- Kunden bruker inndataparametere og nøkkel.
- Kunden laster ned fra fil 1 og utover til filene går tom. Inndelingen i flere filer gjøres på grunn av størrelsen på filene. Hver fil inneholder for øyeblikket 3000 elementer.

# Hva må kunden gjøre?

Inndataparametere som kunden må sende inn:

- Bedriftskode : SKYDDA (merk store bokstaver)
- Landskode : SE, NO, DK, UK, FI (merk store bokstaver)
- Sidennummer : 1 >
- Generert nøkkel assosiert med
- abonnement på API .



# Struktureret XML-fil

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="no" ?>
<Items xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Item>
    <Itemnr>811480813</Itemnr>
    <Modified>0</Modified>
    <Movexstatus>20</Movexstatus>
    <Short_description>OVERALL 60541210 MARIN/ROY 50</Short_description>
    <Productname>Overall Blåkläder 60541210</Productname>
    <Brand>Blåkläder</Brand>
    <Producttext>Overall med detaljer och träsar i kontrastfärg. Två bälgade bröstfickor
    <Productnr>94262</Productnr>
    <Sequence>3.0</Sequence>
    <Unit>ST</Unit>
    <Quantitymultiple>1</Quantitymultiple>
    <Breakpackage>0</Breakpackage>
    <Innermultiple>1</Innermultiple>
    <Innermeasure>ST</Innermeasure>
    <EAN>7330509384336</EAN>
    <Productnrgroup>S57</Productnrgroup>
    <Itemgroup>375</Itemgroup>
    <Markets>
      <Market>
        <Site>Sverige</Site>
      </Market>
      <Market>
        <Site>Norge</Site>
      </Market>
      <Market>
        <Site>Finland</Site>
      </Market>
    </Markets>
    <Hierarchies>
      <Hierarchy>
        <Structure>Skydda</Structure>
      </Hierarchy>
      <Hierarchy>
        <Structure>Kläder</Structure>
      </Hierarchy>
      <Hierarchy>
        <Structure>Overaller</Structure>
      </Hierarchy>
    </Hierarchies>
  </Item>
</Items>
```

Ny fildata lastes opp hver søndag kl 18.00. Vi anbefaler å laste ned nye data mandag morgen. Da er vår IT også på stedet dersom du støter på problemer.

## Vil du bare laste ned endringer?

- Endret 0 = Artikkelen er ikke endret siden siste eksport.
- Endret 1 = Artikkelen er endret siden siste eksport.

# API-svaret

I bodyen til svaret kan kunden se innholdet i filen, men de kan også se i headern hvilken side det er som ble lastet ned.

Kunden må derfor hente inn til de kommer til side 12 i dette tilfellet.

I eksemplet er anropet gjort i utviklerportalen.

## HTTP request

```
GET https://bbintegrationapi.azure-api.net/product-api-tst/products?companyCode=SKYDDA&countryCode=SE&pageNumber=1 HTTP/1.1
Host: bbintegrationapi.azure-api.net
Ocp-Apim-Subscription-Key: .....
```

Send

## Response status

200 OK

## Response latency

6460 ms

## Response content

```
Pragma: no-cache
X-Pagination: {"currentPage": "1", "totalPages": 12}
```



API

## 2. FETCHITEMINFOMULTI (MULTI QUERY)

**SKYDDA**<sup>®</sup>

PROTECTING PEOPLE

# Hvilken informasjon i FetchItemInfoMulti (Multi-spørsmål) ?

I flerspørsmålet stiller du spørsmål til opptil 20 artikler per spørsmål. Multispørsmålet er raskere ettersom du ikke trenger å stille så mange spørsmål.

| Informasjon  |
|--------------|
| Lagersaldo   |
| Grunnpris    |
| Markedspris  |
| Nettpris     |
| Rabatter     |
| Kvantumspris |
| Varestatus   |
|              |

```
{  
  "item": [  
    {  
      "discountPercent": 0,  
      "discountAmount": 0,  
      "itemNo": "string",  
      "ItemStatus": "string",  
      "quantity": 0,  
      "quantitySpecified": true,  
      "netPrice": 0,  
      "grossRetailPriceExVAT": 0,  
      "grossRetailPriceExVATSpecified": true,  
      "basePrice": 0,  
      "basePriceSpecified": true,  
      "availableStock": 0,  
      "availableStockSpecified": true,  
      "charge": 0,  
      "chargeSpecified": true  
    }  
  ],  
  "currency": "string"  
}
```





API

# 3. FETCHITEMINFO (ENKELT SØK)

**SKYDDA**<sup>®</sup>

PROTECTING PEOPLE

# Hvilken informasjon i FetchItemInfo (enkelt spørsmål) ?

I enkeltspørsmålet stiller du spørsmål om én artikkel om gangen.

| Informasjon               |
|---------------------------|
| Informasjon om artikkelen |
| Lagersaldo                |
| Grunnpris                 |
| Markedspris               |
| Nettpris                  |
| Rabatter                  |
| Kvantumspris              |
| Varestatus                |
| Kommende leveranser       |
|                           |
|                           |
|                           |
|                           |

# Hvilken informasjon i FetchItemInfo (enkelt spørsmål) ?

I enkeltspørsmålet stiller du spørsmål om én artikkel om gangen.

```
{
  "ItemNo": "string",
  "ItemStatus": "string",
  "description": "string",
  "availableStock": 0,
  "unitOfMeasure": "string",
  "priceList": "string",
  "priceChangeDate": "2022-04-06T07:53:38.405Z",
  "priceChangeDateSpecified": true,
  "currency": "string",
  "charge": 0,
  "chargeSpecified": true,
  "prices": {
    "basePrice": 0,
    "basePriceSpecified": true,
    "marketPrice": 0,
    "marketPriceSpecified": true,
    "grossRetailPriceExVAT": 0,
    "grossRetailPriceExVATSpecified": true,
    "grossRetailPriceIncVAT": 0,
    "grossRetailPriceIncVATSpecified": true,
    "basePriceDefault": 0,
    "basePriceDefaultSpecified": true
  }
  "discounts": {
    "baseDiscount": 0,
    "baseDiscountSpecified": true,
    "customerDiscount": 0,
    "customerDiscountSpecified": true,
    "authorizationDiscount": 0,
    "authorizationDiscountSpecified": true,
    "performanceDiscount": 0,
    "performanceDiscountSpecified": true,
    "performanceDiscountFixed": 0,
    "performanceDiscountFixedSpecified": true,
    "quantityDiscounts": [
      {
        "netPrice": 0,
        "netPriceSpecified": true,
        "quantityDiscountFrom": 0,
        "quantityDiscountFromSpecified": true,
        "quantityDiscountTo": 0,
        "quantityDiscountToSpecified": true,
        "totalDiscount": 0,
        "totalDiscountSpecified": true
      }
    ]
  }
  "inboundDeliveries": [
    {
      "quantity": 0,
      "quantitySpecified": true,
      "deliveryDate": "2022-04-06T07:53:38.405Z",
      "deliveryDateSpecified": true,
      "status": "string",
      "deliveryDateConfirmed": "2022-04-06T07:53:38.405Z",
      "deliveryDateConfirmedSpecified": true,
      "deliveryDateLateConfirmed": "2022-04-06T07:53:38.405Z",
      "deliveryDateLateConfirmedSpecified": true
    }
  ]
}
```





API

# 4. FETCHITEMATP (ATP-SPØRRING)

**SKYDDA**<sup>®</sup>

PROTECTING PEOPLE

# Hvilken informasjon i FetchItemATP (ATP-spørsmål)?

## Informasjon

Lagersaldo

Varestatus

Kommende leveranser

```
{  
  "unit": "string",  
  "availableStock": 0,  
  "nextDeliveryQuantity1": 0,  
  "nextDeliveryDate1": "2022-04-06T07:53:38.388Z",  
  "nextDeliveryQuantity2": 0,  
  "nextDeliveryDate2": "2022-04-06T07:53:38.388Z",  
  "nextDeliveryQuantity3": 0,  
  "nextDeliveryDate3": "2022-04-06T07:53:38.388Z",  
  "nextDeliveryQuantity4": 0,  
  "nextDeliveryDate4": "2022-04-06T07:53:38.388Z",  
  "nextDeliveryQuantity5": 0,  
  "nextDeliveryDate5": "2022-04-06T07:53:38.388Z",  
  "status": "string",  
  "extraLeadtimeTransit": "string"  
}
```

# Bestillings-API

Kunden bestiller API fra sin kontoansvarlige.

Send inn følgende:

- **E-post** (Merk: ikke en personlig e-postadresse eller en noreply -adresse, men en generell adresse slik at det ikke skaper problemer hvis personen forlater arbeidsplassen). Ved servicestopp etc. sendes informasjon til den e-postadressen.
- **Firma** - navn på kundenummer eller kjede
- **Kundenummer**
- **Hvilke APIer de vil ha tilgang til**

# Hva gjør den?

- IT setter opp kunden som bruker i Azure og som abonnent på APlene de trenger tilgang til.
- Ved oppsett sendes en automatisk generert e-post til brukeren. Det samme gjelder alle forskjellige abonnementer. (Ett abonnement per API).
- I forbindelse med det sendes informasjon som er nødvendig for at APlene kan brukes til kunden, inkludert en lenke for tilgang til utviklerportalen.
- I portalen kan du se hvordan API ser ut og hvilke felter som er obligatoriske.

Inndataparametere for alle APler er:

CompanyID – er alltid 001 (for Movex )

Kundenummer

Varenr

Antall (er alltid 1)

# Spørsmål?

til IT sendt til:  
it-support2@bb.se



SKYDDA SVERIGE AB  
523 85 Ulricehamn | skydda.se