

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

|             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| Varenavn    | : | Elektrospray |
| Produktkode | : | 1893 65      |

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                                 |   |                   |
|---------------------------------|---|-------------------|
| Bruk av stoffet/stoffblandingen | : | Rengjøringsmiddel |
|---------------------------------|---|-------------------|

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                                                         |   |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Foretaket                                               | : | Würth Norge AS<br>Gjelleråsen Næringspark, Morteve<br>1481 Hagan |
| Telefon                                                 | : | +47 464 01 500                                                   |
| Telefaks                                                | : | +47 464 01 501                                                   |
| E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en | : | prodsafe@wuerth.com                                              |

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                                                                       |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosoler, Kategori 1                                                 | H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Hudirritasjon, Kategori 2                                             | H315: Irriterer huden.                                                                            |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3 | H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                    |
| Kronisk vanntoksisitet, Kategori 2                                    | H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                               |

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



Utgave  
4.0

Revisjonsdato:  
29.11.2016

SDS nummer:  
1118057-00001

Dato for siste utgave: 01.07.2014  
Dato for første utgave: 30.03.2010

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetning :

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H315 Irriterer huden.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

### Lagring:

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:  
lavtkokende hydrogenbehandlet nafta

## 2.3 Andre farer

Kan fortrenge oksygen og forårsake rask kvelning.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Farlige komponenter

| Kjemisk navn                        | CAS-nr.<br>EC-nr.<br>Registreringsnummer | Klassifisering                                                                                             | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| lavtkokende hydrogenbehandlet nafta | 64742-49-0<br>265-151-9                  | Flam. Liq.2; H225<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | >= 50 - < 70             |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

---

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

|                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell anbefaling                   | : | Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.<br>Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.                                                                                      |
| Beskyttelse av førstehjelps-personell | : | Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering.                                                                                  |
| Ved innånding                         | : | Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.                                                                                                                              |
| Ved hudkontakt                        | : | I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.<br>Sørg for legetilsyn.<br>Vask forurenset tøy før fornyet bruk.<br>Rens skoene grundig før gjenbruk. |
| Ved øyekontakt                        | : | Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.<br>Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.                                                                                                                             |
| Ved svelging                          | : | Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.<br>Skyll munnen grundig med vann.                                                                                     |

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

|          |   |                                                              |
|----------|---|--------------------------------------------------------------|
| Risikoer | : | Irriterer huden.<br>Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
|----------|---|--------------------------------------------------------------|

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

|            |   |                                               |
|------------|---|-----------------------------------------------|
| Behandling | : | Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|---|-----------------------------------------------|

---

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**

|                           |   |                                                                                         |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler    | : | Vanntåke<br>Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Tørrkemikalier |
| Upassende slukningsmidler | : | Ikke kjent.                                                                             |

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

|                                   |   |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer ved brannslukking | : | Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.<br>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.<br>Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brann- : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.  
slokkingsmannskaper.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.  
Evakuer området.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hen- : Tømming i omgivelsene må unngås.  
syn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
rengjøring La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniske tiltak         | : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lokal/total ventilasjon | : Brukes med lokal utslippsventilasjon. Bruk kun på et område som er utstyrt med eksplosjonssikker utluftingsventilasjon.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Råd om trygg håndtering | : Ikke få stoffet på hud eller klær.<br>Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.<br>Ikke svelg.<br>Unngå kontakt med øynene.<br>Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.<br>Hold borte fra varme og antennelseskilder.<br>Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.<br>Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.<br><br>Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. |
| Hygienetiltak           | : Vær sikker på at øyenskyllsystemene og sikkerhetsdusjene befinner seg i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krav til lagringsområder og containere | : Oppbevares innelåst. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.                                                                                                                     |
| Råd angående samlagring                | : Lagre ikke med følgende produkt-typer:<br>Selv-reaktive stoffer og blandinger<br>Organiske peroksyder<br>Oksideringsmidler<br>Brennbare faste stoffer<br>Pyroforiske væsker<br>Pyroforiske faste stoffer<br>Selvoppvarmende stoffer og blandinger<br>Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann<br>Eksplosive midler |
| Anbefalt oppbevaringstemperatur        | : < 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter | CAS-nr.  | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametrer               | Grunnlag            |
|-------------|----------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Butan       | 106-97-8 | TWA                             | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |
| Propan      | 74-98-6  | TWA                             | 500 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> | FOR-2011-12-06-1358 |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Bruk kun på et område som er utstyrt med eksplosjonssikker utluftingsventilasjon.

Brukes med lokal utslippsventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hanskeykkelse : 0,45 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Flammehemmende antistatisk kledning.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Filertype : Selvforsynt pusteapparat

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Utseende                              | : Aerosol som inneholder en kondensert gass   |
| Drivmiddel                            | : Butan, Propan                               |
| Farge                                 | : Ingen data tilgjengelig                     |
| Lukt                                  | : som hydrokarbon                             |
| Luktterskel                           | : Ingen data tilgjengelig                     |
| pH                                    | : 7                                           |
| Smelte-/frysepunkt                    | : Ingen data tilgjengelig                     |
| Startkokepunkt                        | : < -20 °C                                    |
| Flammepunkt                           | : Ikke anvendbar                              |
| Fordampingshastighet                  | : Ikke anvendbar                              |
| Antennelighet (fast stoff, gass)      | : Ekstremt brannfarlig aerosol.               |
| Øvre eksplosjonsgrense                | : 9,5 %(V)                                    |
| Nedre eksplosjonsgrense               | : 2,3 %(V)                                    |
| Damptrykk                             | : Ikke anvendbar                              |
| Relativ damptetthet                   | : Ikke anvendbar                              |
| Relativ tetthet                       | : 0,62 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)              |
| Oppløselighet(er)                     |                                               |
| Vannløselighet                        | : uoppløselig                                 |
| Løselighet i andre løsningsmidler     | : oppløselig<br>Løsningsmiddel: Hydrokarboner |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : Ikke anvendbar                              |
| Selvantennningstemperatur             | : Ingen data tilgjengelig                     |
| Dekomponeringstemperatur              | : Ingen data tilgjengelig                     |
| Viskositet                            |                                               |
| Viskositet, dynamisk                  | : Ikke anvendbar                              |

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

|                       |   |                                                              |
|-----------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Eksplasjonsegenskaper | : | Ikke eksplosivt                                              |
| Oksidasjonsegenskaper | : | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. |

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

---

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

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

|                    |   |                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farlige reaksjoner | : | Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.<br>Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.<br>Kan reagere med sterke oksideringsagenter. |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Forhold som skal unngås**

|                         |   |                            |
|-------------------------|---|----------------------------|
| Forhold som skal unngås | : | Varme, flammer og gnister. |
|-------------------------|---|----------------------------|

**10.5 Uforenlige materialer**

|                         |   |                   |
|-------------------------|---|-------------------|
| Stoffer som skal unngås | : | Oksideringsmidler |
|-------------------------|---|-------------------|

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

|                                                   |   |                                                   |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter | : | Innånding<br>Hudkontakt<br>Svelging<br>Øyekontakt |
|---------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

|                                |   |                                                                                                                  |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt oral giftighet           | : | LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg                                                                                      |
| Akutt toksisitet ved innånding | : | LC50 (Rotte): > 5,6 mg/l<br>Eksponeringsstid: 4 t<br>Prøveatmosfære: damp<br>Metode: OECD Test-retningslinje 403 |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Komponenter:

##### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 404

Resultat: Hudirritasjon

### **Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Arter: Kanin

Metode: OECD Test-retningslinje 405

Resultat: Ingen øyeirritasjon

### **Åndedrett- eller hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Prøvetype: Buehler Test

Utsettelsesruter: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Resultat: negativ

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OPPTS 870.5395  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Eksposeringstid: 102 uker  
Metode: OECD Test-retningslinje 451  
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel utsettelse)**

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Vurdering: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Utgave  
4.0Revisjonsdato:  
29.11.2016SDS nummer:  
1118057-00001Dato for siste utgave: 01.07.2014  
Dato for første utgave: 30.03.2010**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Arter: Rotte

NOAEL: &gt; 20 mg/l

Anvendelsesrute: Inhalering (damp)

Eksponeringstid: 13 Uker

Metode: OPPTS 870.3465

Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 8,2 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 4,5 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD TG 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Giftighet for alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD TG 201

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 2,6 mg/l  
Eksponeringstid: 14 d  
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Metode: OECD TG 204  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 16 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD TG 211

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 77 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### Komponenter:

#### **lavtkokende hydrogenbehandlet nafta:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: > 4  
oktanol/vann Bemerkning: Ekspert bedømming

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

## 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.  
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.  
Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.  
Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddess, drilles, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennekilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.  
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Aerosolbokser skal sprayeres helt tomme (inkludert drivgass).

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

brukt produkt  
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

ubrukt produkt  
160504, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger  
150110, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

#### AVSNITT 14: Transportopplysninger

##### 14.1 FN-nummer

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

##### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| ADN  | : AEROSOLBEHOLDERE                                         |
| ADR  | : AEROSOLBEHOLDERE                                         |
| RID  | : AEROSOLBEHOLDERE                                         |
| IMDG | : AEROSOLS<br>(low boiling point hydrogen treated naphtha) |
| IATA | : Aerosols, flammable                                      |

##### 14.3 Transportfareklasse(r)

|      |       |
|------|-------|
| ADN  | : 2   |
| ADR  | : 2   |
| RID  | : 2   |
| IMDG | : 2.1 |
| IATA | : 2.1 |

##### 14.4 Emballasjegruppe

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| ADN                 |                             |
| Emballasjegruppe    | : Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringskode | : 5F                        |
| Etiketter           | : 2.1                       |

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

---

### ADR

|                         |   |                           |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Emballasjegruppe        | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode      | : | 5F                        |
| Etiketter               | : | 2.1                       |
| Tunnel restriksjonskode | : | (D)                       |

### RID

|                    |   |                           |
|--------------------|---|---------------------------|
| Emballasjegruppe   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode | : | 5F                        |
| Farenummer         | : | 23                        |
| Etiketter          | : | 2.1                       |

### IMDG

|                  |   |                           |
|------------------|---|---------------------------|
| Emballasjegruppe | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter        | : | 2.1                       |
| EmS Kode         | : | F-D, S-U                  |

### IATA (Last)

|                                    |   |                           |
|------------------------------------|---|---------------------------|
| Emballeringsinstruksjon (fraktfly) | : | 203                       |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)           | : | Y203                      |
| Emballasjegruppe                   | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter                          | : | Flammable Gas             |

### IATA (Passasjer)

|                                        |   |                           |
|----------------------------------------|---|---------------------------|
| Emballeringsinstruksjon (passasjerfly) | : | 203                       |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)               | : | Y203                      |
| Emballasjegruppe                       | : | Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter                              | : | Flammable Gas             |

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Miljøskadelig | : | ja |
|---------------|---|----|

### ADR

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Miljøskadelig | : | ja |
|---------------|---|----|

### RID

|               |   |    |
|---------------|---|----|
| Miljøskadelig | : | ja |
|---------------|---|----|

### IMDG

|                       |   |    |
|-----------------------|---|----|
| Havforurensende stoff | : | ja |
|-----------------------|---|----|

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

|            |   |                                             |
|------------|---|---------------------------------------------|
| Bemerkning | : | Ugyldig for produktet i den leverte utgave. |
|------------|---|---------------------------------------------|

---

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                                                                            |   |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). | : | Ikke anvendbar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|               |                              |                              |                                                                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>4.0 | Revisjonsdato:<br>29.11.2016 | SDS nummer:<br>1118057-00001 | Dato for siste utgave: 01.07.2014<br>Dato for første utgave: 30.03.2010 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kvantum 1  | Kvantum 2   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| P3a | LETTANTENNELIGE AEROSOLER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150 Tonn   | 500 Tonn    |
| E2  | MILJØMESSIGE FARER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 200 Tonn   | 500 Tonn    |
| 34  | Petroleumsprodukter: (a) bensiner og naftaer, (b) parafiner, herunder jetdrivstoff, (c) gassoljer, herunder dieseloljer, lette fyringsoljer og gassoljeblandinger, (d)tunge fyringsoljer (e) alternative brennstoffer med samme formål og med lignende egenskaper med hensyn til brennbarhet og risikoer for omgivelsene som produktene det ble henvist til i punktene (a) til (d) | 2.500 Tonn | 25.000 Tonn |
| 18  | Ekstremt brennvarer gasser i væskeform (inkludert LPG) og naturlig gass                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 Tonn    | 200 Tonn    |

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 100 %

Andre forskrifter/direktiver : Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Full tekst av H-uttalelser**

|      |                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H225 | : Meget brannfarlig væske og damp.                              |
| H304 | : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315 | : Irriterer huden.                                              |
| H336 | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |
| H411 | : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |

**Full tekst av andre forkortelser**

|                           |                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic           | : Kronisk vanntoksisitet                                    |
| Asp. Tox.                 | : Aspirasjonsfare                                           |
| Flam. Liq.                | : Brennbare væsker                                          |
| Skin Irrit.               | : Hudirritasjon                                             |
| STOT SE                   | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse |
| FOR-2011-12-06-1358       | : Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære |
| FOR-2011-12-06-1358 / TWA | : Gjennomsnittsverdier 8-timers skift                       |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

|                                                          |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av | : Interne tekniske data, data fra råmateriale SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## Elektrospray



|        |                |               |                                    |
|--------|----------------|---------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:   | Dato for siste utgave: 01.07.2014  |
| 4.0    | 29.11.2016     | 1118057-00001 | Dato for første utgave: 30.03.2010 |

---

sikkerhetsdatabladet

Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO