

# Sikkerhetsdatablad

## EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: EFAmetal EFAspray 0790

Unik Formular Identifikasjon (UFI): 9U52-80HQ-2004-EFH4

#### Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
0790	

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anbefalte bruksområder: Overflatebehandling av metall.

Bruk som frarådes: Dette produktet anbefales ikke for noen form for annen bruk enn det som er angitt over.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firma: EFAPaint A/S  
 Adresse: Energivej 13  
 Post nr.: DK-6700  
 Sted: Esbjerg  
 Land: DANMARK  
 E-post: info@efapaint.dk  
 Telefon: 0045 75 12 86 00  
 Faks: 0045 75 45 33 68  
 Hjemmeside: www.efapaint.dk

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen +47 22 59 13 00 - døgnåpen telefon.

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Aerosol 1;H222 Aerosol 2;H229 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

Viktigste skadevirkninger: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Piktogrammer



Signalord: Fare

Inneholder

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

**Stoff:** aceton; n-Butylacetat ;

**H-setninger**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**P-setninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
 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.  
 P410+412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
 P261 Unngå innånding av damp/aerosoler.  
 P280 Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P501 Innholdet/emballasjen deponeres i henhold til lokale regler.

**Supplerende opplysninger**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
 EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.  
 EUH208 Inneholder maleinsyreanhydrid. Kan gi en allergisk reaksjon.

**2.3. Andre farer**

Produktet inneholder ikke hormonforstyrrende, PBT- eller vPvB-stoffer.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Stoffblandinger**

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	25 - 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336  EUH066
n-Butylacetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10 - 25 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336  EUH066  LC50 (støv/tåke) (Akutt toksisitet - innånding): 23,4 mg/l LD50 (Akutt toksisitet - dermal): > 14112 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): 10760 mg/kg bw
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 - 25 %		Flam. Gas 1A;H220
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	2,5 - 10 %		Flam. Gas 1A;H220
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	918-811-1 01-2119463583-34	2,5 - 10 %		Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411  EUH066  LD50 (Akutt toksisitet - dermal): > 2000 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): > 6318 mg/kg bw LC50 (støv/tåke) (Akutt toksisitet - innånding): > 4,688 mg/l

## Sikkerhetsdatablad

### EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer	927-241-2 01-2119471843-32	2,5 - 10 %	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412  LC50 (damp) (Akutt toksisitet - innånding): > 4,951 mg/l LD50 (Akutt toksisitet - dermal): > 5000 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): > 5000 mg/kg bw
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	< 2,5 %	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411  EUH066  LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 3160 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): 3492 mg/kg bw
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	< 2,5 %	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336  LC50 (damp) (Akutt toksisitet - innånding): > 25 mg/l LD50 (Akutt toksisitet - oral): 5840 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 13900 mg/kg bw
maleinsyreanhydrid	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	< 0,001 %	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 Resp. Sens. 1;H334 STOT RE 1;H372 (Luftveiene.) (Innånding.)  EUH071  C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A;H317 LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 2620 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): 1090 mg/kg bw

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16..

**Kommentar om bestanddel:** Vedlegg VI CLP klassifisering av titandioksid (CAS 13463-67-7) gjelder ikke denne blandingen i samsvar med note 10.

#### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Innånding:** Ved illebefinnende bringes pasienten ut i frisk luft og holdes under oppsyn. Ved bevisstløshet undersøkes det om pasienten puster. Dersom pasienten IKKE puster, gis det kunstig åndedrett. Hvis den bevisstløse puster, legges han i stabilt sideleie og holdes varm med tepper eller lignende. Tilkall lege eller ambulanse.
- Svelging:** Fremkall ikke brekninger. Ved spontane brekninger må hodet holdes lavt for å unngå aspirasjon til lungene. Oppsøk legehjelp umiddelbart!
- Hudkontakt:** Tilsølte klær må fjernes straks. Vask huden med såpe eller et mildt vaskemiddel og vann. Bruk ikke løsemidler.
- Kontakt med øyne:** Skyll umiddelbart med lunkent vann (helst fra øyeskyller) i minst 15 minutter. Hold øyet helt åpent mens det skylles. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
- Generelt:** Kontakt lege i tvilstilfeller. Se også under punkt 1.

##### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

Øyesmerter, rødhet i øyet, tårer, hovne øyelokk, kløe. Hodepine, svimmelhet, døsighet, kvalme.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Søg læge ved ubehag. Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede brannslukningsmidler:** Brann slukkes med karbondioksid (CO<sub>2</sub>), pulver, skum eller vanntåke.

**Ueguede brannslukningsmidler:** Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av røygasser. Ved brann dannes det helseskadelige gasser som karbonmonoksid og andre giftige gasser og partikler.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Lukkede beholdere avkjøles med vann. Ved brann vil det dannes tett, svart røyk. Forbrenningsprodukter er helseskadelige, og åndedrettsvern er påkrevet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For ikke-innsatspersonell:** Unngå innånding av damp. Fjern alle tennkilder og sørg for god ventilasjon.

**For innsatspersonell:** Bruk nitrilhansker og luftforsynt åndedrettsvern.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakk.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Påse at større mengder spill ikke kommer ut i avløp eller vann ved å demme inn spillet med sand eller lignende og samle det opp. Det forurensede området rengjøres med et egnet rengjøringsmiddel. Bruk ikke løsemidler.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også punkt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Produktet kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen. Operatører skal bruke antistatisk fottøy og klær. Gulv skal være ledende. Gnistdannende verktøy må ikke brukes. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av damper og sprøytetåke. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebygg dannelse av brennbare og/eller eksplosive blandinger. Produktet må holdes vekk fra åpen ild og andre tennkilder. Elektriske installasjoner skal beskyttes i henhold til gjeldende regler.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Følg reglene for brannfarlige væsker. Produktet oppbevares utilgjengelig for barn. Emballasje skal holdes tett lukket og i overensstemmelse med gjeldende regler på et tørt og godt ventilert sted, adskilt fra fødevarer. Hold produktet unna tennkilder og oksiderende stoffer samt sterkt sure og basiske materialer. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åpnet emballasje må lukkes omhyggelig og lagres oppreist for å forebygge lekkasje.

# Sikkerhetsdatablad

## EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

**Øvrig informasjon:** Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1. Kontrollparametere

##### Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Bemerkninger	Anmerkninger
acetone	125	295			E
n-Butylacetat	50	241			E
n-Butylacetat	150	723			S
propan	500	900			
Butan	250	600			
propan-2-ol	100	245			
maleinsyreanhydrid	0,2	0,8			A

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

##### Yrkesmessig eksponeringsgrense:

Grenseverdien for titandiosid gjelder bare for støvede produkter.

##### Rettsgrunnlag:

Forskrift om tiltaks- og grenseværdier. Ikrafttredelse 01.01.2013 med senere endringer.

##### PNEC

acetone, cas-no 67-64-1				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Freshwater	10,6 mg/l			
Soil	33,3 mg/l			
Marine water	1,06 mg/l			
n-Butylacetat, cas-no 123-86-4				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Freshwater - sediment	0,981 mg/kg			
Marine water - sediment	0,0981 mg/kg			
Soil	0,0903 mg/kg			
Marine water	0,018 mg/l			
Freshwater	0,18 mg/l			
propan-2-ol, cas-no 67-63-0				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Soil	28 mg/kg			
Freshwater	140,9 mg/l			
Marine water	140,9 mg/l			
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6				
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Freshwater	0,04281 mg/l			
Marine water	0,004281 mg/l			
Soil	0,0415 mg/l			
Freshwater - sediment	0,334 mg/kg			
Marine water - sediment	0,0334 mg/kg			

## Sikkerhetsdatablad

### EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisionsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

#### DNEL - arbeidere

acetone, cas-no 67-64-1					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	1210 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure			
Inhalation	2420 mg/m <sup>3</sup>	Acute / short-term exposure			
Dermal	186 mg/kg	Long-term exposure			
n-Butylacetat , cas-no 123-86-4					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	7 ng/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	480 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	960 mg/m <sup>3</sup>	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	12,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	151 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	871 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	208 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
solventnafta (petroleum), lett aromatisk , cas-no 64742-95-6					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	25 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	100 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
propan-2-ol, cas-no 67-63-0					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	888 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Dermal	0,04 mg/kg	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	

#### DNEL - generell befolkning

Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	7,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	7,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	125 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	125 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	185 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
propan-2-ol, cas-no 67-63-0					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	319 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	26 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	

**Biologiske terskelverdier:** Se ovenfor.

**Øvrig informasjon:** Se ovenfor.

### 8.2. Eksposeringskontroll

**Egnede tiltak for eksposeringskontroll:** Alt arbeid skal tilrettelegges slik at innånding av damp og tilsøling av huden begrenses til et minimum. Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (f.eks. punktavsug) eller foregå i lokaler med egnet separat ventilasjon. Dersom dette ikke er mulig, bruk egnet åndedrettsvern.

**Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:** Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm for beskyttelse mot sprut.

**Personlig verneutstyr, beskyttelse av hud:** Bruk hensiktsmessige arbeidsklær. Ved sprøyting av produktet skal overtrekksdress benyttes.

**Personlig verneutstyr, håndvern:** Bruk Barrier beskyttelseshansker. Gjennombruddstiden er >8 timer. Bruk en engangshanske over Barrier-hansken for å forbedre følelsen. Etabler rutiner for bruk/skifte av hansker i tråd med hanskeprodusentens anbefalinger.

**Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:** Bruk helmaske med lufttilførsel.

**Miljøeksponeringstiltak:** Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Flytende
Farge	Forskjellige
Lukt	Lukt av organiske løsemidler.
Løselighet	Løselig i: Organiske løsemidler.

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Lukterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspløsjongrenser	0,5 - 13 vol%	
Flammepunkt	< 21 °C	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

pH (bruksferdig oppløsning)		Ikke relevant
pH (konsentrat)		Ikke relevant
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Damptrykk	Ingen data	
Tetthet	0,9 kg/l	
Relativ tetthet	Ingen data	
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

### 9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Eksplorative egenskaper		Se eksplosjonsgrenser
Oksidasjonsegenskaper		Ingen tilgjengelig informasjon
Brannklasse	I-1	
Vekt% organiske løsemidler	51	
VOC (G/liter)	456	

**Øvrig informasjon:** Løselighet i vann: Ikke løselig i vann. Løselighet i fett: Ikke relevant

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Se nedenfor.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Kan antennes ved temperaturer over flammepunktet. Dampene kan antennes av f.eks. en gnist, er varm overflate eller en glo. Dampene kan danne eksplorative blandinger med luft. Ved vanlige temperaturer er dampene tyngre enn luft og kan spre seg langs gulv.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Stabil ved normal temperatur. Ved utsettelse for høye temperaturer kan det dannes helseskadelige nedbrytningsprodukter. Se også punkt 5.

### 10.5. Uforenlige materialer

Hold produktet vekk fra oksiderende midler og sterkt sure og sterkt basiske materialer for å unngå eksoterme reaksjoner.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Karbonoksider.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet - oral:

#### aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5800 mg/kg		OECD 401	



# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

### n-Butylacetat , cas-no 123-86-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		10760 mg/kg bw		OECD 423	

### Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 6318 mg/kg bw		OECD 401	

### Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg bw			

### solventnafta (petroleum), lett aromatisk , cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3492 mg/kg bw		OECD 401	

### propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5840 mg/kg bw		OECD 401	

### maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		1090 mg/kg bw		OECD 401	

Inntak av store mengder kan forårsake mage- og tarmforstyrrelser.

### Akutt toksisitet - dermal:

#### aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 15800 mg/kg			

### n-Butylacetat , cas-no 123-86-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 14112 mg/kg bw		OECD 402	

### Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000 mg/kg bw		OECD 402	

### Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000 mg/kg bw			

### solventnafta (petroleum), lett aromatisk , cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		3160 mg/kg bw		OECD 402	

### propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		13900 mg/kg bw		OECD 402	

### maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		2620 mg/kg bw		OECD 402	

Organiske løsemidler kan tas opp gjennom huden. Organiske løsemidler avfetter huden.

### Akutt toksisitet - innånding:

#### aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 h	76 mg/l			

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

### n-Butylacetat , cas-no 123-86-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåke)	4 h	23,4 mg/l		OECD 403	

### Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåke)		> 4,688 mg/l		OECD 403	

### Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	> 4,951 mg/l			

### solventnafta (petroleum), lett aromatisk , cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)		> 6,193 mg/l		OECD 403	

### propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	6 h	> 25 mg/l		OECD 403	

Langvarig innånding av høye konsentrasjoner kan gi varige skader på sentralnervesystemet. Innånding av damp kan gi forgiftningssymptomer slik som hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet og i ekstreme tilfeller tap av bevissthet

**Etsing/hudirritasjon:** Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:** Ingen kjente farer.

**Kimcellemutagenitet:** Ventes ikke å være kimcellemutagen.

**Kreftfremkallende egenskaper:** Forventes ikke å være kreftfremkallende.

**Skadelig for reproduksjonsevnen:** Forventes ikke å være giftig for reproduksjonssystemet.

**Enkel STOT-eksponering:** Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

**Gjentatt STOT-eksponering:** Ingen kjente farer.

**Skadelig for luftveiene:** Ingen kjente farer.

## 11.2. Informasjon om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper:** Ingen kjent informasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Art(er)	Eksposeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	8800 mg/l			
Akutt fiske	Onchorhynchus mykiss	96 h	LC50	5540 mg/l			

## Sikkerhetsdatablad

### EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

#### n-Butylacetat , cas-no 123-86-4

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	44 mg/l			
akutt alger		72 h	EC50	647,7 mg/l			
Akutt fiske	Pimephales promelas	96 h	EC50	44 mg/l		OECD 203	

#### Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt Daphnia	Daphnia magna	48 h	EL50	3 - 10 mg/l			
akutt alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	NOELR	2,5 mg/l			
akutt alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EL50	11 mg/l			
Akutt fiske	Onchorhynchus mykiss	96 h	LL50	2 - 5 mg/l			

#### Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt daphnia	Daphnia magna	48 h	EL50	22 - 46 mg/l			
akutt alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	NOELR	< 1 mg/l			
akutt alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EL50	> 1000 mg/l			
Akutt fiske	Onchorhynchus mykiss	96 h	LL50	10 - 30 mg/l			

#### solventnafta (petroleum), lett aromatisk , cas-no 64742-95-6

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt Daphnia		48 h	EC50	32 mg/l			

#### propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt fiske	Pimephales promelas	96 h	LC50	9640 mg/l		OECD 203	
Akutt Daphnia	Daphnia magna	24 h	LC50	9714 mg/l		#Not translated#	
akutt alger	Scenedesmus subspicatus	72 h	EC50	> 100 mg/l			

#### maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt Daphnia	Daphnia magna	48 h		42,81 mg/l		OECD 202	

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### n-Butylacetat , cas-no 123-86-4

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28 d	BOD	83 %		BOD:ThOD	

### Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk , EC-no 918-811-1

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28 d		50 %			

### Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner Cyclener, <2% Aromatiske stoffer, EC-no 927-241-2

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28 d		89 %			

### propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Organisme	Art(er)	Eksponeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		5 d		53 %			

Ingen tilgjengelig informasjon

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelig informasjon

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjent informasjon.

### 12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen tilgjengelig informasjon

### Øvrig informasjon

Produktet må ikke komme ut i kloakk, vannløp eller ut i naturen. Produktet er klassifisert miljøfarlig. Se punkt 2 og 3 for ytterligere informasjon.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå utslipp til kloakkavløp eller overflatevann.

Produktrester er klassifisert som farlig avfall.

Avfallskategori: EAK-Kode: 16 05 04

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer: 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn: AEROSOLBEHOLDERE

14.4. Emballasjegrupper:

14.5. Miljøfarer:

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

14.3. Transportfareklasse(r): 2.1

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022

Versjon: 22.0.0

**Fareetikett(er):** 2.1

**Farenummer:**
**Tunnelrestriksjonskode:** D

### Transport på innlands vannveier (ADN)

**14.1. FN-nummer:** 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS

**14.4. Emballasjegrupper:**
**14.5. Miljøfarer:**

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**Fareetikett(er):** 2.1

**Transport i tankskip:**

### Sjøtransport (IMDG)

**14.1. FN-nummer:** 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS

**14.4. Emballasjegrupper:**
**14.5. Miljøfarer:**

Produktet er ikke en Marine Pollutant (MP)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**Fareetikett(er):** 2.1

**EmS:** F-D, S-U

**Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):**
**IMDG Code segregation group:** - Ingen -

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

**14.1. FN-nummer:** 1950

**14.2. FN-forsendelsesnavn:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.4. Emballasjegrupper:**
**14.5. Miljøfarer:**

Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

**14.3. Transportfareklasse(r):** 2.1

**Fareetikett(er):** 2.1

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

**Øvrig informasjon:** Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
22.0.0	16.02.2022	GK	8
21.0.0	04.01.2022	GK	1, 2, 3, 9
20.0.0	13.09.2021	GK	3, 9, 11, 12
19.0.0	15.06.2021	GK	1, 2, 3, 7, 8, 9, 11
18.0.0	28.04.2020	GK	2, 3, 8, 9, 11, 12, 14

**Forkortelser:** DNEL: Derived No Effect Level. PNEC: Predicted No Effect Concentration.

# Sikkerhetsdatablad

## EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 04.01.2022

Revisjonsdato: 16.02.2022  
Versjon: 22.0.0

### Referanser til litteratur og datakilder:

REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier.  
CLP: Regelverket for klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger

### Øvrig informasjon:

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Det er alltid brukerens ansvar å foreta de nødvendige tiltak for å oppfylle kravene i nasjonal lovgivning. Opplysningene utgjør ingen garanti for produktets egenskaper. Det utfylte sikkerhetsdatabladet kan kun gjengis med tillatelse fra produsenten.

### Råd ifm. opplæring:

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er gitt under forutsetning av at produktet anvendes som angitt samt under forutsetning av at begrensninger for bruk og krav om særlig utdanning overholdes. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er ment som en beskrivelse av sikkerhetskravene for produktet.

### Liste over relevante H-setninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Luftveiene.) (Innånding.)
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Liste over relevante EUH-setninger

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH071	Etsende for luftveiene.
EUH208	Inneholder maleinsyreanhydrid. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH211	Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

Land: NO