

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020
Versjon: 18.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Efaspray 0790

Unik Formular Identifikasjon (UFI): 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: Esbjerg Farve- & Lakfabrik A/S
Adresse: Energivej 13
Post nr.: DK-6700
Sted: Esbjerg
Land: DANMARK
E-post: info@esbjergpaints.dk
Telefon: 0045 75 12 86 00
Faks: 0045 75 45 33 68
Hjemmeside: www.esbjergpaints.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 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412

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

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Signalord: Fare

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Inneholder

Stoff: aceton; Xylen

H-setninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H336 Kan forårsake døsighet 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.
 P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
 P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
 P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 P410+412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
 P501 Innholdet/emballasjen deponeres i henhold til lokale regler.
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P261 Unngå innånding av damp/aerosoler.
 P280 Benytt vernebriller/ansiktsskjerm.

Supplerende opplysninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 EUH208 Inneholder Kobolt-bis (2-etylheksanoat). Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS Nr	EC-nummer	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
propan	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	25 - 50%		Press. Gas; Flam. Gas 1;H220
Xylen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	2,5 - 9,5%		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332
Etylbenzen	100-41-4	202-849-4	01-2119489370-35	< 2,5%		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373
n-Butylacetat	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	2,5 - 10%		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336
Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	2,5 - 10%		Press. Gas; Flam. Gas 1;H220
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk		918-811-1	01-2119463583-34	2,50 - 10%		Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411
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

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Kobolt-bis (2-etylheksanoat)	136-52-7	205-250-6	01-2119524678-29	< 0,06%	Skin Sens. 1A;H317 Eye Irrit. 2;H319 Repr. 1B;H360D Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 3;H412
------------------------------	----------	-----------	------------------	---------	---

Se fullstendige H-setninger under punkt 16.

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 teppe 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

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: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler: Brann slukkes med karbondioksid (CO₂), pulver, skum eller vanntåke.

Uegnede brannsløkkingsmidler: 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

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020
Versjon: 18.0.0

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 forurensete 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.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

Øvrig informasjon:

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokalet. Se seksjon 8 for opplysninger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Bemerkninger	Anmerkninger
propan	500	900			
acetone	125	295			E
Butan (inneholder < 0,1 % 1,3-butadien (203-450-8))	250	600			
n-Butylacetat	75	355			
Xylen	25	108			E, H
propan-2-ol	100	245			
Etylbenzen	5	20			E, H, K
Kobolt-bis (2-etylheksanoat)		0,02		Co	A, R

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.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonsskadelige.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

Rettsgrunnlag:

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

Sikkerhedsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisionsdato: 28.04.2020
Versjon: 18.0.0

PNEC

acetone, cas-no 67-64-1				
Eksposering	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				
Eksposering	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			
Xylen, cas-no 1330-20-7				
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Soil	2,31 mg/kg			
Freshwater	0,327 mg/l			
Marine water	0,327 mg/l			
Freshwater - sediment	12,64 mg/kg			
Marine water - sediment	12,64 mg/kg			
propan-2-ol, cas-no 67-63-0				
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Soil	28 mg/kg			
Freshwater	140,9 mg/l			
Marine water	140,9 mg/l			
Etylbenzen , cas-no 100-41-4				
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Freshwater	0,1 mg/l			
Marine water	0,01 mg/l			
Freshwater - sediment	13,7 mg/kg			
Soil	2,68 mg/kg			
Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7				
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
Freshwater	0,51 µg/l			
Marine water - sediment	9,5 mg/kg			
Freshwater - sediment	9,5 mg/kg			
Soil	10,9 mg/kg			
Marine water	2,36 µg/l			

DNEL - arbejdere

acetone, cas-no 67-64-1					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	1210 mg/m ³	Long-term exposure			
Inhalation	2420 mg/m ³	Acute / short-term exposure			
Dermal	186 mg/kg	Long-term exposure			
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	

Sikkerhedsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisionsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Inhalation	151 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
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 ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	480 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	480 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	960 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Xylen, cas-no 1330-20-7					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	221 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	442 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	289 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Dermal	180 mg/kg bw/day	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 ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Etylbenzen , cas-no 100-41-4					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Dermal	180 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	77 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	293 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	235,1 µg/m ³	Long-term exposure		Local 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 ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	7,5 mg/kg bw/day	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 ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	26 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	
Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Inhalation	37 µg/m ³	Long-term exposure		Local effects	

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Oral	55,8 µg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
------	-------------------	--------------------	--	------------------	--

Biologiske terskelverdier: Se ovenfor.

Øvrig informasjon: Se ovenfor.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll: 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 4H-beskyttelseshansker. Gjennombruddstiden er 8 timer. Bruk ev. en bomullshanske som underhanske, samt en engangshanske over 4H-hansken. 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.
Eksplosive egenskaper	Se eksplosjonsgrenser
Oksidasjonsegenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
pH (bruksferdig oppløsning)		Ikke relevant
pH (konsentrat)		Ikke relevant
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	Ingen data	
Flammepunkt	< 21 °C	
Fordampningshastighet	Ingen data	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Eksplosjonsgrenser	1,80 - 8,40	
Damptrykk	Ingen data	
Damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Luktterskel	Ingen data	

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Tetthet	1 g/ml	
Brannklasse	I-1	
Vekt% organiske løsemidler	75	
VOC (G/liter)	750	

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 eksplosive 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	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5800 mg/kg		OECD 401	

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

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

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 3500mg/kg bw			

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

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

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3500mg/kg bw			

Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3129mg/kg bw			

Inntak av store mengder kan forårsake mage- og tarmforstyrrelser.

Akutt toksisitet - dermal:**acetone, cas-no 67-64-1**

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

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

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

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		12126 mg/kg bw			

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

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

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		15,4mg/kg bw			

Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg bw			

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

Akutt toksisitet - innånding:**acetone, cas-no 67-64-1**

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

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

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

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	11mg/l			

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

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

Sikkerhetsdatablad**Efaspray 0790**

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	17,2mg/l			

Farlig ved innånding. 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: Kan gi en allergisk reaksjon.

Kimcellemutagenitet: Ventes ikke å være kimcellemutagen.

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen data.

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.

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			

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

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

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

Organisme	Art(er)	Eksposeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	44mg/l			

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

Akutt fiske	#Not translated#	96 h	EC50	44mg/l		OECD 203	
akutt alger		72 h	EC50	647,7mg/l			

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
akutt alger	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EC50	2,2mg/l		OECD 201	
Akutt Daphnia	Daphnia magna	24 h	IC50	1mg/l		OECD 202	
Akutt fiske	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	2,6mg/l		OECD 203	

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	9640mg/l		OECD 203	
Akutt Daphnia	Daphnia magna	24 h	LC50	9714mg/l		#Not translated#	
akutt alger	Scenedesmus subspicatus	72 h	EC50	> 100mg/l			

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Akutt daphnia	Daphnia magna	48 h	EC50	2,4mg/l			
Akutt fiske	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	LC50	4,6mg/l			

Kobolt-bis (2-etylheksanoat), cas-no 136-52-7

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
akutt alger		72 h	IC50	528 mg/l			

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28 d		50%			

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

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

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

Organisme	Art(er)	Ekspone- ringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		5 d		53%			

Ingen tilgjengelig informasjon

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen tilgjengelig informasjon

12.4. Mobilitet i jord

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020
Versjon: 18.0.0

Produktet er uopløselig i vann og spres på vannoverflaten.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

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	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLBEHOLDERE	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetikett(er):	2.1		
Farenummer:		Tunnelrestriksjonskode:	D

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	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	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke en Marine Pollutant (MP)
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):	
Fareetikett(er):	2.1	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
EmS:	F-D, S-U		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer:	1950	14.4. Emballasjegrupper:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).

Sikkerhetsdatablad**Efaspray 0790**

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020

Versjon: 18.0.0

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**

Spesielle hensyn:

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Øvrig informasjon: Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Versjonslogg og angivelse av endringer**

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
18.0.0	28.04.2020	GK	2, 3, 8, 9, 11, 12, 14
17.0.0	02.05.2019	GK	3, 11, 13, 16
16.0.0	08.12.2016	GK	3, 11, 12
15.0.0	29.02.2016	GK	2, 3, 9, 13
14.0.0	17.04.2015	GK	4
13.0.0	02.02.2015	GK	2, 3, 8, 11, 12

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

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.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetsdatablad

Efaspray 0790

Erstatter dato: 02.05.2019

Revisjonsdato: 28.04.2020
Versjon: 18.0.0

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360D	Kan gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Dokumentspråk: NO