

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: EFAmetal EFAspray 0790

UFI: YEVP-W0E0-C00R-WAUY

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
0790	

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: Overfladebehandling af metal.

Frarådede anvendelser: Dette produkt anbefales ikke til nogen form for anvendelse udover de identificerede anvendelser ovenfor.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

1.4. Nødtelefon

Giftlinjen +45 82 12 12 12 (Råd og vejledning) (Døgnåbent)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Væsentligste skadevirkninger: Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord:

Fare

Indeholder

Stof:

acetone; n-butylacetat;

Faresætninger

H222

Yderst brandfarlig aerosol.

H229

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P251

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410+412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50°C/122°F.

P261

Undgå indånding af damp/spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale regler.

Supplerende oplysninger

EUH066

Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

EUH211

Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge.

EUH208

Indeholder maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke hormonforstyrrende, PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
acetone	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/tåge) (Akut toksicitet - indånding): 23,4 mg/l LD50 (Akut toksicitet - hud): > 14112 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 10736 mg/kg bw

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 - 25 %		Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum	918-811-1 01-2119463583-34	2,5 - 10 %		Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 EUH066 LD50 (Akut toksicitet - hud): > 2000 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): > 6318 mg/kg bw LC50 (støv/tåge) (Akut toksicitet - indånding): > 4,688 mg/l
butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	2,5 - 10 %		Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater	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 LD50 (Akut toksicitet - hud): > 5000 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): > 5000 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 (dampe) (Akut toksicitet - indånding): > 25 mg/l LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 5840 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - hud): 13900 mg/kg bw
Solventnaphta, let, aromatisk	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 LD50 (Akut toksicitet - hud): 3160 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 3492 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 (Luftveje.) (Indånding.) EUH071 C ≥ 0.001%: Skin Sens. 1A;H317 LD50 (Akut toksicitet - hud): 2620 mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 1090 mg/kg bw

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.

Stofkommentarer: CLP Bilag VI klassificeringen af titandioxyd (CAS 13463-67-7) gælder ikke for denne blanding i henhold til CLP Bilag VI note 10.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Ved ildebefindende bringes patienten i frisk luft og holdes under opsyn. Ved bevidstløshed, undersøges det om patienten trækker vejret. Hvis patienten IKKE trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Hvis den bevidstløse trækker vejret, lejres han i aflåst sideleje og holdes varm med tæpper eller lignende. Tilkald læge eller ambulance.
Indtagelse:	Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg straks lægehjælp!

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

- Hudkontakt:** Fjern straks forurenede beklædning og vask huden med sæbe eller et mildt vaskemiddel og vand. Brug ikke opløsningsmidler.
- Øjenkontakt:** Skyl straks med lunkent vand (helst fra øjenskyller) i mindst 15 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge.
- Generelt:** I tvivlstilfælde bør læge kontaktes. Se også under punkt 1.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjensmerter, rødmen, tårer, hævede øjenlåg, kløe. Hovedpine, svimmelhed, døsighed, kvalme.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg læge ved ubehag. Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler:** Brand kan slukkes med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.
- Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke en direkte vandstråle, der kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Undgå indånding af røggasser. Ved brand dannes sundhedsskadelige gasser, som forbrændingsrester og kulmonoxid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Afkøl lukkede beholdere med vand. Brand vil udvikle tæt sort røg. Forbrændingsprodukter er sundhedsskadelige og åndedrætsværn er påkrævet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel:** Undgå indånding af dampe. Fjern antændelseskilder og sørg for god ventilation.
- For indsatspersonel:** Anvend nitrilhandsker og luftforsynet åndedrætsværn.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det skal forhindres, at store mængder udslip kommer ud i afløb eller vand, ved at dæmme det spildte ind med sand eller lignende og samle det op. Rengør det forurenede område med et egnet rengøringsmiddel, brug ikke opløsningsmiddel.

6.4. Henvisning til andre punkter

se også punkt 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet kan lades elektrostatisk. Anvend altid jordledning ved overførsel fra en beholder til en anden. Personale bør bære antistatisk fodtøj og beklædning. Gulve bør være ledende. Ingen gnistdannende værktøjer bør anvendes. Undgå hud og øjenkontakt. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Forebyg dannelsen af brandbare eller eksplosive blandinger. Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker. Produktet opbevares utilgængeligt for børn, i tæt lukket emballage og i overensstemmelse med gældende regler på et tørt og godt ventileret sted og adskilt fra fødevarer. Hold produktet væk fra antændelseskilder og oxiderende stoffer og stærkt sure og basiske materialer. Rygning og brug af åben ild forbudt. Uvedkommende ingen adgang. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse under punkt 1.2.

Øvrig information: Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm3	Bemærkninger	Anmærkninger
acetone	15m					§3, stk. 2, E
acetone	8h	250	600			E
n-butylacetat	15m	150	723			E
n-butylacetat	8h	50	241			E
propan	15m					§3, stk. 2
propan	8h	1000	1800			
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum	8h	150	710			T
butan	15m					§3, stk. 2
butan	8h	500	1200			
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater	15m					§3, stk. 2
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater	8h	25				
propan-2-ol	15m					§3, stk. 2
propan-2-ol	8h	200	490			
maleinsyreanhydrid	15m					§3, stk. 2
maleinsyreanhydrid	8h	0,1	0,4			

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

T = Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

E = Betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.

Grænseværdi: Grænseværdien for Titandioxid gælder kun for støvende produkter.

Retsgrundlag: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 655/2018 med senere ændringer.

PNEC

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

acetone, cas-no 67-64-1				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	10,6 mg/l			
Soil	33,3 mg/l			
Marine water	1,06 mg/l			
n-butylacetat, cas-no 123-86-4				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
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				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Soil	28 mg/kg			
Freshwater	140,9 mg/l			
Marine water	140,9 mg/l			
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
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			

DNEL- arbejdere

acetone, cas-no 67-64-1					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	1210 mg/m3	Long-term exposure			
Inhalation	2420 mg/m3	Acute / short-term exposure			
Dermal	186 mg/kg	Long-term exposure			
n-butylacetat, cas-no 123-86-4					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	7 ng/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	480 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	11 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	600 mg/m3	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	300 mg/m3	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	600 mg/m3	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	12,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	151 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	871 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

Dermal	208 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
propan-2-ol, cas-no 67-63-0					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	888 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	500 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Solventnaphta, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	25 mg/kg bw/day				
Inhalation	150 mg/m3				
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	0,8 mg/m3	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Dermal	0,04 mg/kg	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	0,4 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	

DNEL - befolkning generelt

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	7,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	32 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	7,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
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/m3	Long-term exposure		Systemic effects	

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

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	319 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	89 mg/m3	Long-term exposure		Systemic effects	
Oral	26 mg/kg	Long-term exposure		Systemic effects	

Solventnaphta, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	11 mg/kg				
Inhalation	32 mg/m³				
Oral	11 mg/kg				

Biologiske grænseværdier: Se ovenfor.

Øvrig information: Se ovenfor.

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:

Alt arbejde skal tilrettelægges således, at indånding af dampe samt tilsmudsning af huden begrænses til et minimum. Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Hvis dette ikke er muligt, anvendes åndedrætsværn

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

i henhold til kodenummeret (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 om arbejde med kodenummererede produkter).

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug egnede beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm som beskyttelse mod stænk.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Anvend evt. særligt arbejdstøj, ved sprøjtning anvendes overtræksdragt.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug Barrier beskyttelseshandsker. Gennembrudstiden er >8 timer. Brug evt. en engangshandske ovenpå for at forbedre følingen. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Brug luftforsynet helmaske.

Miljøeksponeringskontrol:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Fysisk form	Flydende
Farve	Forskellige
Lugt	Lugt af organiske opløsningsmidler.
Opløselighed	Opløselig i: Organiske opløsningsmidler.

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	0,5 - 13 vol%	
Flammepunkt	< 21 °C	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrydningstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning		Ikke relevant
pH koncentrat		Ikke relevant
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	0,9 kg/l	
relativ massefylde	Ingen data	
Relativ dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelegenskaber	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Brandklasse	I-1	
Vægt% organiske opløsningsmidler	51	
VOC (g/liter)	456	

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

Øvrig information: Opløselighed i vand: Ikke opløselig i vand. Opløselighed i fedt: Ikke relevant

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Se nedenfor.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Antændelig ved temperaturer over flammepunktet. Dampene kan antændes af f.eks. en gnist, en varm flade eller en glød. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er ved almindelig temperatur tungere end luft og kan spredes langs gulvet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabil ved alm. temperatur. Ved udsættelse for høje temperaturer kan dannes sundhedsskadelige nedbrydningsprodukter. Se også punkt 5.

10.5. Materialer, der skal undgås

Hold produktet væk fra oxidationsmidler, stærk sure og stærkt basiske materialer, for at undgå varmeudviklende reaktioner.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5800 mg/kg		OECD 401	

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

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		10736 mg/kg bw		OECD 423	

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 6318 mg/kg bw		OECD 401	

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg bw			

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

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5840 mg/kg bw		OECD 401	

Solventnaphtha, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3492 mg/kg bw		OECD 401	

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		1090 mg/kg bw		OECD 401	

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

Indtagelse af store mængder kan forårsage mave- og tarmforstyrrelser.

Akut toksicitet - hud

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 15800 mg/kg			

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

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 14112 mg/kg bw		OECD 402	

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 2000 mg/kg bw		OECD 402	

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 5000 mg/kg bw			

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

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		13900 mg/kg bw		OECD 402	

Solventnaphtha, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		3160 mg/kg bw		OECD 402	

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		2620 mg/kg bw		OECD 402	

Organiske opløsningsmidler kan optages gennem huden. Organiske opløsningsmidler affedter huden.

Akut toksicitet - indånding

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4 h	76 mg/l			

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

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	23,4 mg/l		OECD 403	

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)		> 4,688 mg/l		OECD 403	

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

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	6 h	> 25 mg/l		OECD 403	

Solventnaphtha, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)		> 6,193 mg/l		OECD 403	

Langvarig indånding af høje koncentrationer kan give varige skader på det centrale nervesystem. Indånding af dampe kan give forgiftningssymptomer, som hukommelses- og koncentrationsbesvær, unormal træthed, irritabilitet og i ekstreme tilfælde bevidsthedstab.

Hudætsning/-irritation: Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedsdatablad

EFAMetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ingen kendte farer.

Kimcellemutagenicitet: Forventes ikke at være kimcellemutagen.

Kræftisiko: Forventes ikke at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet: Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof.

Enkel STOT-eksponering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer: Ingen kendte farer.

Aspirationsfare: Ingen kendte farer.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte informationer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	8800 mg/l			
Akut fisk	Onchorhynchus mykiss	96 h	LC50	5540 mg/l			

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

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	44 mg/l			
Akut alge		72 h	EC50	647,7 mg/l			
Akut fisk	Pimephales promelas	96 h	EC50	44 mg/l		OECD 203	

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EL50	3 - 10 mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	NOELR	2,5 mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EL50	11 mg/l			
Akut fisk	Onchorhynchus mykiss	96 h	LL50	2 - 5 mg/l			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EL50	22 - 46 mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	NOELR	< 1 mg/l			

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024

Version: 23.0.0

Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EL50	> 1000 mg/l			
Akut fisk	Onchorhynchus mykiss	96 h	LL50	10 - 30 mg/l			

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

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Pimephales promelas	96 h	LC50	9640 mg/l		OECD 203	
Akut Dafnie	Daphnia magna	24 h	LC50	9714 mg/l		OECD TG 202	
Akut alge	Scenedesmus subspicatus	72 h	EC50	> 100 mg/l			

Solventnaphtha, let, aromatisk, cas-no 64742-95-6

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	9,2 mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	NOEC	1 mg/l			
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	3,2 mg/l			

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h		42,81 mg/l		OECD 202	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28 d	BOD	83 %		BOD:ThOD	

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; Uspecificeret petroleum, EC-no 918-811-1

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28 d		50 %			

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, Isoalkaner, Cyclener, < 2% Aromater, EC-no 927-241-2

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28 d		89 %			

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

Organisme	Arter	Eksponeringsstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		5 d		53 %			

Ingen tilgængelig information

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelig information

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er uopløseligt i vand og vil spredes på vandoverfladen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte informationer.

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information

Øvrig information

Produktet må ikke udledes til kloak, vandløb eller på jorden. Produktet er klassificeret miljøfarlig. Se punkt 2 og 3 for yderligere information.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand.

Rester af produktet er klassificeret som kemikalieaffald.

Affaldskategorier: Kemikalieaffaldsgruppe : Z EAK-Kode : 16 05 04

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetiket(ter):	2.1		
Farenummer:		Tunnel restriktionskode:	D

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		
Fareetiket(ter):	2.1		
Transport i tankskibe:			

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	2.1	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
EmS:	F-D, S-U		

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballagegruppe:	
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1		

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

Fareetiket(ter): 2.1

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kodenummer: 3-1 (1993)

Friskluftsforsynet åndedrætsværn: Anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet, da produktet indeholder lavtkogende væsker, hvis dampe ikke tilbageholdes på kulfiltre.

Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Autorisationer/begrænsninger: Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
23.0.0	04-04-2024	GK	1
22.0.0	16-02-2022	GK	8
21.0.0	04-01-2022	GK	1, 2, 3, 9, 15
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, 13, 15
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.

Referencer til litteratur og datakilder: REACH: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. CLP: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Øvrig information: Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden og på EU og national lovgivning. Brugerens arbejdsforhold er uden for vor kontrol. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber. Det udfyldte sikkerhedsdatablad må kun gengives med tilladelse fra producenten.

Anbefalet uddannelse: Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet, ligesom det er forudsat, at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet.

Dato: 07-08-2003

Faresætninger

Sikkerhedsdatablad

EFAmetal EFAspray 0790

Erstatter dato: 16-02-2022

Revisionsdato: 04-04-2024
Version: 23.0.0

H220	Yderst brandfarlig gas.
H222	Yderst brandfarlig aerosol.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H229	Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Luftveje.) (Indånding.)
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende fareoplysninger

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH071	Ætsende for luftvejene.
EUH208	Indeholder maleinsyreanhydrid. Kan udløse allergisk reaktion.
EUH211	Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge.

Land: DK