

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: EFAtop PU 440 emalje Part A

Unik Formular Identifikation (UFI): 3S61-30XR-U00W-WYJJ

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
0440	

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: Flam. Liq. 3;H226 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1A;H317 Aquatic Chronic 3;H412

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer

Signalord: Advarsel

Indeholder

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Stof: xylen; fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede; maleinsyreanhydrid;

H-sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P-sætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 P280 Bær beskyttelseshandsker.
 P264 Vask huden grundigt efter brug.
 P333+313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
 P261 Undgå indånding af damp/spray.
 P273 Undgå udledning til miljøet.

Supplerende oplysninger

EUH211 Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge.

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
xylen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	10 - 25%		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Acute Tox. 4;H332
Solventnaphta, let, aromatisk	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35	10 - 25%		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411 EUH066 LD50 (Akut toksicitet - hud): 3160mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 3492mg/kg bw
ethylbenzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	2,5 - 10%		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 3500mg/kg bw LC50 (dampe) (Akut toksicitet - indånding): 17,2mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	2,5 - 10%		Flam. Liq. 3;H226 LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 6190mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - hud): > 5000mg/kg bw LC50 (støv/tåge) (Akut toksicitet - indånding): 1883mg/l
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	2,5 - 10%		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066 LC50 (støv/tåge) (Akut toksicitet - indånding): 23,4mg/l LD50 (Akut toksicitet - hud): > 14112mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 10736mg/kg bw

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

2-butoxyethylacetat	112-07-2 203-933-3 01-2119475112-47	1 - 2,5%	Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 LD50 (Akut toksicitet - hud): 1500mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 1880mg/kg bw
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	288-306-2 01-2119976378-19	< 0,4%	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): > 2000mg/kg bw
maleinsyreanhydrid	108-31-6 203-571-6 01-2119472428-31	< 0,004%	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): 2620mg/kg bw LD50 (Akut toksicitet - indtagelse): 1090mg/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!
- 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.

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

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.

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: Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Personlig beskyttelse: se afsnit 8.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
xylén	8h	25	109			E, H
Solventnaphta, let, aromatisk	8h	25	109			H

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

ethylbenzen	8h	50	217			E, H, K
2-methoxy-1-methylethylacetat	8h	50	275			E, H
n-butylacetat	8h	50	241			E
2-butoxyethylacetat	8h	20	134			E, H
maleinsyreanhydrid	8h	0,1	0,4			

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

K = Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

Retsgrundlag:

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

PNEC

xylen, cas-no 1330-20-7				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
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			
ethylbenzen, cas-no 100-41-4				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	0,1 mg/l			
Marine water	0,01 mg/l			
Freshwater - sediment	13,7 mg/kg			
Soil	2,68 mg/kg			
2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Freshwater	0,635 mg/l			
Marine water	0,0635 mg/l			
Freshwater - sediment	3,29 mg/kg			
Soil	0,29 mg/kg			
Marine water - sediment	0,329 mg/kg			
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			
2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
Marine water	0,0304 mg/l			
Freshwater	0,304 mg/l			
Soil	0,42 mg/kg			
Freshwater - sediment	2,03 mg/kg dw			
Marine water - sediment	0,203 mg/kg dw			
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

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

xylen, cas-no 1330-20-7

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
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	

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

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal	25 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	100 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
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	

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	275 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	550 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Dermal	153,5 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

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/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	11 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	600 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Inhalation	300 mg/m ³	Long-term exposure		Local effects	
Inhalation	600 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	133 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	333 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Local effects	
Oral	8,6 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	
Dermal	169 mg/kg bw/day	Long-term exposure		Systemic effects	

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Dermal	120 mg/kg bw/day	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation	0,8 mg/m ³	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Dermal	0,04 mg/kg	Acute / short-term exposure		Systemic effects	
Inhalation	0,4 mg/m ³	Long-term exposure		Systemic effects	

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 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 beskyttelseshandsker fremstillet af nitril. Ved en handskeykkelse på 0,38 mm. er der en gennembrudstid på 1 time. 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
Produktets tilstand	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	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplosionsgrænser	0,50 - 8	
Flammepunkt	> 23 °C	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
pH i opløsning		Ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

pH koncentrat		Ikke relevant
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	600 - 700 mPas	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Massefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,12 g/ml	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde (mættet luft)	Ingen data	
Partikelkarakterisering	Ingen data	

9.2. Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Brandklasse	II-1	
Vægt% organiske opløsningsmidler	42	
VOC (g/liter)	471	

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.
 Udhærdningstid: 2 døgn ved 20°C.

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

xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 3500mg/kg bw			

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

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Rotte	LD50		3492mg/kg bw		OECD 401	
-------	------	--	--------------	--	----------	--

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3500mg/kg bw			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
	LD50		6190mg/kg bw			

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

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

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		1880mg/kg bw			

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede, EC-no 288-306-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 2000mg/kg bw		OECD 423	

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

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

Indtagelse af store mængder kan forårsage mave- og tarmforstyrrelser.

Akut toksicitet - hud

xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 1700mg/kg bw			

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

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

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		15,4mg/kg bw			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

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

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

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

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		1500mg/kg bw			

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

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

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

Akut toksicitet - indånding

xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
-----------	----------	------------------	-------	------------	------------	-------

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Rotte	LC50 (dampe)	4 h	11mg/l			
-------	--------------	-----	--------	--	--	--

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

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

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (dampe)	4 h	17,2mg/l			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (støv/tåge)	4 h	1883mg/l			

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

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

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	Lclo	4 h	> 400ppm			

Indånding af dampe kan give forgiftningssymptomer, som hukommelses- og koncentrationsbesvær, unormal træthed, irritabilitet og i ekstreme tilfælde bevidsthedstab. Langvarig og gentagen indånding af høje koncentrationer kan give skader på lever, nyrer, hjerne og nervesystemet.

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Sprøjt i øjnene kan give svie/irritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet: Forventes ikke at være kimcellemutagen.

Kræftisiko: Indeholder Ethylbenzen, der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

Reproduktionstoksicitet: Forventes ikke at være et reproduktivt giftstof.

Enkel STOT-eksponering: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Gentagne STOT-eksponeringer: Ingen kendte farer.

Aspirationsfare: Klassificeres ikke for aspirationsfare med H304 på grund af viskositeten.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte informationer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

xylene, cas-no 1330-20-7

Organisme	Arter	Eksponeeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EC50	2,2mg/l		OECD 201	

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Akut Dafnie	Daphnia magna	24 h	IC50	1mg/l		OECD 202	
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	2,6mg/l		OECD 203	

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

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut Dafnie		48 h	EC50	32mg/l			

ethylbenzen, cas-no 100-41-4

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	2,4mg/l			
Akut fisk	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	LC50	4,6mg/l			

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
	Hvirvelløse dyr		NOEC	> 100mg/l			
Akut alge	Selenastrum capricornutum	72 h	EC50	- 1000mg/l		OECD 201	
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	134mg/l		OECD 203	
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	> 500mg/l			

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

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

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Oncorhynchus mykiss	96 h	LC50	10 - 100mg/l			
Akut dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	10 - 100mg/l			
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	EC50	> 100mg/l			

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede, EC-no 288-306-2

Organisme	Arter	Eksponeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Akut fisk	Leuciscus idus	48 h	LC50	> 150mg/l			
Akut Dafnie	Daphnia magna	48 h	EC50	> 100mg/l		OECD 202	
Akut alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	ErC50	> 100mg/l		OECD TG 201	

maleinsyreanhydrid, cas-no 108-31-6

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28 d	BOD	83%		BOD:ThOD	

2-butoxyethylacetat, cas-no 112-07-2

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
		28 d		88%			

Ingen tilgængelig information

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

2-methoxy-1-methylethylacetat, cas-no 108-65-6

Organisme	Arter	Ekspone- ringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
			Log Pow	~ 43			

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.

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.

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

Affaldskategorier: EAK-Kode: 08 01 11 Kemikalieaffaldsgruppe H.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	MALING	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		
Farenummer:	30	Tunnel restriktionskode:	D/E

Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		

Transport i tankskibe:

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	3	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	3		
EmS:	F-E, S-E	IMDG Code segregation group:	- Ingen -

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	1263	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PAINT	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	3		
Fareetiket(ter):	3		

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

PR-nr.:	18 57 20
Kodenummer:	4-3 (1993)
Kodenummer brugsklar blanding:	4-3 (1993)
Særlige bestemmelser:	Må ikke anvendes af unge under 18 år, jvfr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges arbejde.

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

Produktet er på grund af indholdet af Ethylbenzen omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer.

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
17.0.0	20-04-2022	GK	1, 2, 3, 9, 11, 12, 13, 15
16.0.0	30-03-2020	GK	2, 3, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16
15.0.0	23-02-2016	GK	2, 3, 8, 9, 15
14.0.0	04-06-2015	GK	2, 4, 8, 9, 11
13.0.0	22-01-2014	GK	2, 8, 9, 10, 13, 15, 16
12.0.0	27-08-2012	GK	REACH datasheet

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: 16-12-2003

Liste med relevante H-sætninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Luftveje.) (Indånding.)

Sikkerhedsdatablad

EFAtop PU 440 emalje Part A

Erstatter dato: 30-03-2020

Revisionsdato: 20-04-2022

Version: 17.0.0

H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Liste med relevante EUH-sætninger

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
EUH071	Ætsende for luftvejene.
EUH211	Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayeres. Undgå indånding af spray eller tåge.

Dokumentprog: DK