

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: illbruck FM810

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Användning i skum, beläggningar, lim och fogmassor
Användningar från vilka avrådas: Avsedda för allmänheten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
The Netherlands

Telefon: +31 183568000
Fax: +31 183568100

Kontaktperson: msds@tremcocpg.com

Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB
Polhemsplatsen 5
411 03 Göteborg
Sweden

Telefon: +46 31570010
Fax: +46 31572007

Kontaktperson: www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 09:00 - 17:00 T: +46 31570010

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Fysiska Risker

Brandfarlig aerosol

Kategori 1

H222: Extremt brandfarlig aerosol. H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Hälsorisker



Flowcrete



Akut toxicitet (Oral)

Kategori 4

H302: Skadligt vid förtäring.

2.2 Märkningsuppgifter

**Signalord:**

Fara

Uttalande(n) om fara:H222: Extremt brandfarlig aerosol.
H229: Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302: Skadligt vid förtäring.**Skyddsangivelse****Allmänt:**P101: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102: Förvaras oåtkomligt för barn.**Förebyggande:**P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211: Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.**Respons:**

P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Lagring:

P410+P412: Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122°F.

Bortskaffande:

P501a: Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

2.3 Andra faror

Produkten är inte explosiv. Det är dock möjligt att bilda explosiva luft-/ångblandningar.
Innehåller substans(er) som utvärderas för hormonstörningar enligt en EU-lagstiftning:
CAS: 1244733-77-4

För ytterligare information, se avsnitt 11.2.

PBT/vPvB data

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Allmän information: Aktiv(a) substans(er) med drivmedel. Under härdningen bildas koldioxid (CO₂) genom en reaktion med luftfuktighet.

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
dibutyl hydrogen phosphate	>=0,1 - <1%	107-66-4	203-509-8	01-2119974583-26-xxxx;	Ingen data.	
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	>=15 - <25%	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-26-xxxx;	Ingen data.	
dimetyleter	>=2,5 - <12,5%	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37-xxxx;	Ingen data.	#
propan	>=2,5 - <12,5%	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx;	Ingen data.	
isobutan	>=5 - <15%	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx;	Ingen data.	

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkningar
dibutyl hydrogen phosphate	Klassificering: Skin Corr.: 1A: H314; Carc.: 2: H351; Eye Dam.: 1: H318; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 3: H412; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 500 - < 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 7 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
dimetyleter	Klassificering: Flam. Gas: 1: H220; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 164000 ppm Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Anmärkning U
propan	Klassificering: Flam. Gas: 1: H220; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: > 5 mg/l	Anmärkning U

illbruck FM810

	Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	
isobutan	Klassificering: Flam. Gas: 1: H220; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 1.443 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Anmärkning C, Anmärkning U

CLP: Förordning nr 1272/2008.
Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information:

Flytta från farligt område. Flytta ut i frisk luft och låt vila. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Inandning:

Frisk luft, värme och vila, helst i behaglig sittande ställning. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.

Hudkontakt:

Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Ögonkontakt:

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Förtäring:

Vid fara för medvetslöshet läggs och transporteras den skadade i framstupa sidoläge. Framkalla inte kräkning utan att rådfråga en förgiftningsavdelning. Skölj munnen ordentligt. Kontakta läkare om symptom uppträder.

Personligt skydd för förstavårdare:

VARNING!: Hjälppersonal: Se upp för egen risk vid räddningsarbetet., Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom:

Kan orsaka hud- och ögonirritation. Höga koncentrationer av ånga kan orsaka dåsighet och irritation.

Faror:

Förlust av koordination symptomen kan vara fördröjda.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling:

Behandling av symtomen (sanering, kontroll av vitala funktioner). Inget specifikt motgift känt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

illbruck FM810

Lämpliga släckmedel:

Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vid brandsläckning används alkoholbeständigt skum, kolsyra eller pulver.

Olämpliga släckmedel:

Om andra släckningsmedel inte är tillgängliga kan vatten användas; dock endast i stora mängder.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Ämnet reagerar med vatten. De flesta skumtyper reagerar med materialet och frigör frätande/giftiga gaser. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor. Vid brand bildas giftiga gaser. Kolmonoxid. Koldioxid. Kväveoxider. Organiska föreningar. Cyanväte (blåsyra).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Brandbekämpning:**

Aerosolbehållare kan explodera vid brand. Använd vatten till avkylning av behållare.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. EN 469 ger en grundläggande skyddsnivå för incidenter med kemikalier.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Håll allmänheten borta från riskzonen. Använd personlig skyddsutrustning. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilationen skall vara effektiv. För ytterligare information, se avsnitt 8.2.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:

ELIMINERA alla antändningskällor (ingen rökning, inga gnistor eller lågor i den omedelbara omgivningen). Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.

6.1.2 För räddningspersonal:

För ytterligare information, se avsnitt 8.2.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Genom reaktion med vattenånga (luftfuktighet) frigörs spjälkningsprodukter. Se härvid avsnitt 8.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Samla upp och kassera spill enligt avsnitt 13.1. Ventilationen skall vara effektiv. Spola bort spår med vatten efter rengöring.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet. För ytterligare information, se avsnitt 8.2 och 13.1.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Tekniska åtgärder:	För ytterligare information, se avsnitt 8.2.
Punktutsug/totalventilation:	Får endast användas med tillräcklig ventilation.
Hantering:	Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och aerosoldimma. Använd skyddsdräkt vid hantering av produkten. Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet.
Åtgärder för att undvika kontakt:	Undvik kontakt med lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden:	Förvaras i väl tillsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Förvaras i slutna originalförpackningar och vid temperaturer mellan 10°C och 30°C. Följ officiella bestämmelser om förvaring av förpackningar med tryckbehållare.
Säkra förpackningsmaterial:	Lämpliga material: Förvaras endast i originalförpackningen. Oanvändbara material: Förvaras endast i originalförpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning: Användning i skum, beläggningar, lim och fogmassor

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponerings- ngssätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
dimetyleter	NGV		500 ppm	950 mg/m ³	TLV (SE) (11 2022)
	KTV 15 minuter		800 ppm	1.500 mg/m ³	TLV (SE) (11 2022)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
dibutyl hydrogen phosphate	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)

illbruck FM810

	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 0,77 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,22 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,22 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,6 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 4,4 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 22,6 mg/m ³	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 5,6 mg/m ³	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 2,91 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 8,2 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 1,45 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 2 mg/kg	Akut toxicitet
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1,04 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,52 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
dimetyleter	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 471 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 1894 mg/m ³	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	Rovdjur	11,6 mg/kg	Oral
	Reningsverk	19,1 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,032 mg/l	
	Jord	0,34 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	1,15 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,32 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	11,5 mg/kg	
dimetyleter	Vatten (sötvatten)	0,155 mg/l	
	Jord	0,045 mg/kg	Jord
	Sediment (sötvatten)	0,681 mg/kg	
	Sediment (havsvatten)	0,069 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,016 mg/l	
	Reningsverk	160 mg/l	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Följ god kemikaliehygien.

Övervakningsmetoder:

För ytterligare information, se avsnitt 8.2.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd lämpliga skyddsglasögon testad enligt EN 166.

Handskydd:	Ytterligare information: Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet. Använd lämpliga handskar testade enligt EN 374. Material: Högdensitetspolyeten
Hud- och kroppsskydd:	Bär lämpliga arbetsskyddskläder testad enligt EN ISO 13688.
Andningsskydd:	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Bär lämplig andningsutrustning testad enligt EN 143.
Hygieniska åtgärder:	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinemässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.
Miljökontroller:	Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	Aerosol
Form:	Brandfarlig aerosol.
Färg:	Flera olika
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Inte fastställt.
Smältpunkt:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Kokpunkt:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Brandfarlighet:	Produkten är inte explosiv. Det är dock möjligt att bilda explosiva luft-/ångblandningar.

Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser

Explosionsgräns – övre:	18,6 %(V)
Explosionsgräns – nedre:	1,8 %(V)
Flampunkt:	-97 °C
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
pH-värde:	Ämnet reagerar med vatten.

Viskositet

Viskositet, dynamisk:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Kinematisk viskositet:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.

illbruck FM810

Flödestid:	Inte fastställt.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	Reagerar med vatten.
Löslighet (annan):	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Upplösningshastighet:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte fastställt.
Dispersionsstabilitet:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	8.300 hPa
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	0,93 g/cm ³
Skrymdensitet:	Inte fastställt.
Ångdensitet (luft=1):	Inte tillämplig.

9.2 Annan information

Självantändning:	Inte tillämplig
Reaktioner med vatten/luft:	Vatten.
Avdunstningshastighet:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk.
Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):	226,4 g/l 24,4 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	Reaktivitet:	Inte tillämpligt: aerosolsprayburk. Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.2	Kemisk stabilitet:	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3	Risken för farliga reaktioner:	Ytterst lättantändlig aerosol - innehåll under tryck. Produkten reagerar med vatten under värmebildning. För ytterligare information, se avsnitt 5.2.
10.4	Förhållanden som ska undvikas:	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Stötar och fysisk skada.
10.5	Oförenliga material:	Vatten, ånga, vattenblandningar. Undvik kontakt med oxidations- och reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: För ytterligare information, se avsnitt 5.2.**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Inandning:** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.**Hudkontakt:** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.**Ögonkontakt:** Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.**Förtäring:** Kan orsaka irritation och lätt illamående.**Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)****Oral****Produkt:** Blandningens beräknade akuta toxicitet, > 1.600 mg/kg, Skadligt vid förtäring.**Komponenter:**dibutyl hydrogen
phosphate LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt
särskilda riktlinjer, Nyckelstudietris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat LD 50, Råtta, > 500 - < 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner,
enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie

dimetyleter LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg

propan LD 50, Inga data., > 2.000 mg/kg

illbruck FM810

isobutan LD 50, Inga data., > 2.000 mg/kg, Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Dermal

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet, > 2.000 mg/kg, Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Experimentell resultat, mycket viktig studie

dimetyleter LD 50, Kanin, > 2.000 mg/kg

propan LD 50, Inga data., > 2.000 mg/kg

isobutan LD 50, Inga data., > 2.000 mg/kg, Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Inandning

Produkt: Blandningens beräknade akuta toxicitet, Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponenter:

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat LC 50, Råtta, 4 h, > 7 mg/l, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie

dimetyleter LC 50, Råtta, 4 h, 164000 ppm, Gas, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Gas, Nyckelstudie

propan LC 50, Inga data., > 5 mg/l

illbruck FM810

isobutan

LC 50, Råtta, 15 min, 1.443 mg/l, Inandning, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Inandning, Nyckelstudie

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Inga upplysningar om skadliga effekter vid exponering.

Komponenter:

dibutyl hydrogen
phosphate

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 44 d, 30 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 85 mg/kg, Oral Experimentellt resultat, Stödstudie

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

dibutyl hydrogen
phosphate

<** Phrase language not available: [SV] TREM - ARI024000000262 **>, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentellt resultat, Bevisvikt

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat

Kanin, Inga.

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

dibutyl hydrogen
phosphate

Kategori 1, in vivo, Kanin, 48 h

illbruck FM810

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Kanin, Inga.

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

dibutyl hydrogen phosphate

Hudsensibilisering, in vivo, Marsvin, Hindi nauri

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Mus, Inga.

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

dibutyl hydrogen phosphate

Misstänks kunna orsaka cancer.

tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Inga data.

Mutagenitet i Könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

In vitro

Produkt: Inga data.

illbruck FM810

In vivo

Produkt: Inga data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter:

dibutyl hydrogen
phosphate Inga data.

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat Inga data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering

Produkt: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Komponenter:

dibutyl hydrogen
phosphate Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar

Produkt: Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

illbruck FM810

Komponenter:dibutyl hydrogen
phosphate

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfat

Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Kvävningsrisk**Produkt:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.;

Komponenter:dibutyl hydrogen
phosphate

Ämnet har inte hormonstörande egenskaper.;

tris(2-klor-1-
metyletyl)fosfatList II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>;**Annan information****Produkt:**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.;

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akuta faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
Komponenter:	
dibutyl hydrogen phosphate	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/lStatisk
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	LC 50, Danio rerio, 96 h, 56,2 mg/lStatisk
dimetyleter	LC 50, Fisk, 96 h, 1.783,04 mg/lQSAR
propan	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig
isobutan	LC 50, Fisk, 96 h, 49,9 mg/l

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
Komponenter:	
dibutyl hydrogen phosphate	EC50, Daphnia magna, 24 h, > 100 mg/lsemistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Daphnia magna, 48 h, 131 mg/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
dimetyleter	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 4,4 g/lStatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie
propan	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
Komponenter:	
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Alger (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h, 82 mg/l
isobutan	EC50, Alger, 96 h, 19,4 mg/l

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
Komponenter:	
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Bakterier, 3 h, 784 mg/l

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
-----------------	-------------------------------------

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inga data om möjliga miljöeffekter.
Komponenter:	
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	EC50, Daphnia magna, 40 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

Toxicitet för mikroorganismer**Produkt:** Inga data om möjliga miljöeffekter.**Komponenter:**
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat EC50, Bakterier, 3 h, 784 mg/l**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Biologisk nedbrytning****Produkt:** Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.**Komponenter:**
dibutyl hydrogen phosphate > 98 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat 13 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
dimetyleter 5 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
propan Ingen ytterligare relevant information tillgänglig
isobutan 100 %, 385,5 h, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Biokoncentrationsfaktor (BCF)****Produkt:** Inga tillgängliga data om bioackumulering.**Komponenter:**
dibutyl hydrogen phosphate Cyprinus carpio, < 7, Aquatic sediment Experimentell resultat, mycket viktig studie
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Cyprinus carpio, 0,8 - 2,8, Aquatic sediment Experimentell resultat, mycket viktig studie**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)****Produkt:** , Inte fastställt.**Komponenter:**
dibutyl hydrogen phosphate 0,6 - 1,4, nej, Experimentellt resultat, Stödstudie
phosphate**12.4 Rörlighet i jord:****Produkt** Förväntas lösas upp i sediment och fasta ämnen i spillvatten.**Komponenter:**
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Ingen ytterligare relevant information tillgänglig**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:****Produkt** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.**Komponenter:**
dibutyl hydrogen phosphate Ej klassificerat PBT-ämne, Ej klassificerat vPvB-ämne
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Ej klassificerat PBT-ämne, Ej klassificerat vPvB-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Komponenter: tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>

12.7 Andra skadliga effekter:

Andra faror

Produkt: Inte bedömd som miljöfarlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Destruktionsmetoder: Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Förorenade Förpackningar: Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

Europeiska avfalls koder

Oanvänd produkt: HP 3: HP 3 Brandfarligt: annat brandfarligt avfall, brandfarliga aerosoler, brandfarligt självupphettande avfall, brandfarliga organiska peroxider och brandfarligt självreaktivt avfall.

Oanvänd produkt: 16 05 04*: Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Använd produkt: 08 04 99: Annat avfall

Förpackning: 15 01 04: Metallförpackningar

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer: UN 1950



illbruck FM810

14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2
Etikett(er):	2.1
Klassificeringskod:	5F
Faronr. (ADR):	–
Tunnelbegränsningskod:	(D)
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Begränsad mängd	001 L
Undantagen mängd	E0
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
EmS No.:	F-D, S-U
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	E0
14.5 Miljöfaror	
Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	Aerosols, flammable
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	2.1
Etikett(er):	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	–
Passagerar- och fraktflygplan :	203
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	E0
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	
Passagerar- och fraktflygplan:	Tillåtet. 203
Endast lastflyg :	Tillåtet. 203

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**EU-förordningar**

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	1244733-77-4	3

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
P3a. Lättantändliga aerosoler	150 t	500 t

Nationella bestämmelser

- 94/33/EC:
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning:

AVSNITT 16: Annan information**Förkortningar och akronymer:**

SWO:	Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS 2018:1), i ändrad lydelse
SWO / KTV:	Korttidsvärde
SWO / NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECS - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av

illbruck FM810

förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Anmärkningar:

Anmärkning C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
Anmärkning U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:

• ECHA:
<https://echa.europa.eu/>

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Brandfarlig aerosol, Kategori 1	Beräkningsmetod
Akut toxicitet, Kategori 4 Oral	Beräkningsmetod

Formulering av angivelser I avsnitt 2 och 3

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.

illbruck FM810
