

SÄKERHETS DATABLAD

Illbruck FM810

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 20.12.2011
Revisionsdatum 08.08.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Illbruck FM810
Artikelnr. 328902

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

Användningsområde Tätningemedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

Företagsnamn Tremco illbruck International GmbH Tyskland-Sverige Filial
Postadress Motorgatan 2
Postnr. S-442 40
Postort Kungälv
Land SVERIGE
Telefon 00 46 31570010
Fax 00 46 31572007
E-post info@tremco-illbruck.se
Webbadress http://www.tremco-illbruck.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen :112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC F+; R12
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam gas 1; H222

2.2. Märkningsuppgifter

Farosymbol



R-fraser R12 Extremt brandfarligt.
S-fraser S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
S46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller

	etiketten. S51 Sörj för god ventilation. S56 Lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.
Sammansättning på etiketten	Isobutan:10 - 20 %, Propan:5 - 10 %, Dimetyleter:5 - 10 %

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Miljöfara: Produkten klassificeras som ej miljöfarlig. Brand- och explosionsfara: Extremt brandfarligt. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Risk föreligger att aerosolbehållaren exploderar i samband med upphetning och tryckstegring. Lagras som brandfarlig gas.
---------------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 911-815-4 Registreringsnummer: 01-2119486772-26	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	10 - 20 %
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas Anmärkning: C	10 - 20 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	5 - 10 %
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 603-019-00-8 Synonymer: Dimetyleter	F+; R12 Flam. gas 1; H220 Press. Gas	5 - 10 %
Ämne, kommentar	Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16. Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.
Inandning	Flytta den skadade till frisk luft, vila och värme. Allvarliga fall: Om andningen upphör ges konstgjord andning. Kontakta läkare vid symptom på andningsbesvär.
Hudkontakt	Tvätta genast huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 5 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj mun med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning: Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Hudkontakt: Kan verka irriterande. Ögonkontakt: Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda. Förtäring: Kan ge yrsel, illamående och kräkningar.
----------------------------	--

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som

eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, koldioxid eller vattendimma. Vid större brand släck med vattendimma eller alkoholresistent skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Risk föreligger att aerosolbehållaren kan explodera i samband med upphettning och tryckstegring. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Nitrosera gaser (NO _x). I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.: Cyanväte (HCN)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Brandsläckningsmetoder	Undvik att vistas på läsidan för att undvika rök och gaser. Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt.
Andra upplysningar	Undvik utsläpp av släckvatten till omgivningen.

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

Allmänna åtgärder	Sörj för god ventilation. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av ångor. Hålls åtskilt från antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
Farliga förbränningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Nitrosera gaser (NO _x).

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
---------------------------	--

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Vid små utsläpp: använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Vid större utsläpp: använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
-----------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i förslutbara behållare. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13. Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
-----------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 vad gäller avfallshantering.
-------------------	---

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

<p>Hantering</p>	<p>Sörj för god ventilation. Öppna och hantera behållaren försiktigt. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Eliminera alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.</p>
------------------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<p>Lagring</p>	<p>Obs! Tryckkärl. Lagras som brandfarlig gas. Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Får ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.</p>
<p>Speciella egenskaper och risker</p>	<p>Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Risk föreligger att aerosolbehållaren exploderar i samband med upphettning och tryckstegring. Får ej slutas gastätt.</p>
<p>Förhållanden som skall undvikas</p>	<p>Hålls åtskilt från oxiderande ämnen. Hålls åtskilt från oxiderande ämnen. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas mot fukt och vatten.</p>

Förhållanden för säker lagring

<p>Tekniska åtgärder och förvaring</p>	<p>Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.</p>
<p>Förvaringstemperatur, kommentar</p>	<p>Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F (t.ex glödlampor).</p>

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 603-019-00-8 Synonymer: Dimetyleter	Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm Nivågränsvärde (NGV): 950 mg/m ³ KTV: 800 ppm KTV: 1500 mg/m ³	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

<p>Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen</p>	<p>Sörj för god ventilation. Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor från produkten. Byt genast nedsmutsade skyddskläder och tvätta dessa innan de används igen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Undvik kontakt med livsmedel eller djurfoder.</p>
---	---

Andningsskydd

<p>Andningsskydd</p>	<p>Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A1. (EN 14387)</p>
----------------------	---

Handskydd

<p>Handskydd</p>	<p>Använd skyddshandskar av: Polyetylen.</p>
<p>Handskydd, kommentar</p>	<p>Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.</p>

Ögon- / ansiktsskydd

<p>Ögonskydd</p>	<p>Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.</p>
------------------	---

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder.

Termisk fara

Termisk fara Extremt brandfarlig aerosol.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till vatten och avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Enligt produktbeteckning.
Lukt	Karakteristisk lukt.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställd.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej relevant eftersom produkten är en aerosol.
Kommentarer, Kokpunkt / kokpunktsintervall	Ej relevant eftersom produkten är en aerosol.
Flampunkt	Värde: -97 °C
Kommentarer, Flampunkt	(propan)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.
Explosionsgräns	Värde: 1,8-8,5 vol-%
Ångtryck	Värde: 3000 hPa Testtemperatur: 20 °C
Kommentarer, Ångdensitet	Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1,0 g/cm ³ Testtemperatur: 20 °C
Löslighet i vatten	Ej vattenlöslig.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Ej fastställt.
Kommentarer, Termisk tändtemperatur	Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Värde: 365 °C
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	VOC (EU) 245,0 g/l VOC (EG) 24,50 %
------------------------------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Nitrosa gaser (NO_x).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
LD50 oral	Värde: 632 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentar: hona
LD50 oral	Värde: 500 - 2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta Kommentar: hane
LD50 dermal	Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LC50 inandning	Värde: 7 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h
Ämne	Propan
LC50 inandning	Värde: > 20 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h
Ämne	Dimetyleter
LC50 inandning	Värde: > 308 mg/kg Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h
Ämne	iso-Butan
LCLo inandning	Värde: > 100 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt Ej skadligt vid inandning. Ej skadligt vid hudkontakt. Ej skadligt vid förtäring.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Hudkontakt	Kan verka irriterande.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Förtäring kan leda till yrsel, illamående och kräkningar.
Fara vid aspiration	Aerosolförpackning. Ingen risk föreligger.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Sensibilisering	Möjlig sensibilisering genom inandning. Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
-----------------	---

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga cancerframkallande egenskaper kända.
Ärftlighetsskador	Risk föreligger ej.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga fosterskadande effekter kända.
Reproduktionstoxicitet	Inga reproduktionstoxiska egenskaper kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Produkten innehåller ämnen klassificerade som miljöfarliga. Men halten av

dessa ämnen är låga och enligt gällande regler klassificeras produkten som ej miljöfarlig.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 51 mg/l Art: Pimephales promelas Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 82 mg/l Testmetod: OECD 201 Art: Pseudokirchneriella subcapitata Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 131 mg/l Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 14 % Testperiod: 28 dagar Testmetod: EU C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test) Kommentar: Ämnet är inte lätt biologisk nedbrytbar. Ämnet är potentiellt biologisk nedbrytbar.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 0,8-14 Kommentar: Låg bioackumuleringspotential.
Ämne	Propan
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Varaktighet: 96 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet förväntas vara lättnedbrytbar. Global uppvärmningsfaktor (GWP100): < 10 koldioxidekvivalenter.
Bioackumulering	Ämnet förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Värde: 2,4
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 13
Ämne	Dimetyleter
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Art: Grönalg Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet förväntas vara lättnedbrytbar.
Bioackumulering	Ämnet förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Värde: 0,1
Ämne	iso-Butan
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Varaktighet: 96 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet förväntas vara lättnedbrytbar. Global uppvärmningsfaktor (GWP100): < 10 koldioxidekvivalenter.
Bioackumulering	Ämnet förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Värde: 2,8
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Värde: 27

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Data saknas.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Inte relevant på grund av produktens form.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering Produkten medför ingen miljöfara. Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	Se till att personal som hanterar förpackningsavfallet har erforderlig skyddsutrustning. Följ lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR	1950
RID	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AEROSOLER
RID	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Faroklass för transport

ADR	2.1
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

ADR	Nej
RID	Nej
IMDG	Nej
IMDG Marine Pollutant	No
ICAO/IATA	Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktioner: D
EmS	F-D, S-U

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Varning: Gaser
---	----------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annat relevant information.

Annat relevant information.	Omfattas ej av dessa regler.
-----------------------------	------------------------------

ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	(D)
Begränsad kvantitet	1 L
Transportkategori	2

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Andra anmärkningar	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Lagras som brandfarlig gas.
Nationella föreskrifter	AFS 2011:18 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 - Avfallsförordningen.
Lagar och förordningar	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt KIFS 2005:7 och förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam gas 1; H222;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R12 Extremt brandfarligt. R22 Farligt vid förtäring.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H302 Skadligt vid förtäring. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H220 Extremt brandfarlig gas.
Version	4
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Tremco illbruck International GmbH Tyskland-Sverige Filial