

SÄKERHETSATABLAD

FOMBLIN® Y LVAC

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



REVISIONSDATUM: 2013-08-28

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 PRODUKTBECKNING

PRODUKTNAMN: FOMBLIN® Y LVAC
PRODUKTKVALITET(ER): 06/6; 14/6; 16/6; 25/6; 300
KEMISK BENÄMNING: Perfluorerade polyetrar
CAS-NR: 69991-67-9

1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS IFRÅN

IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR:

- Elektronikindustri
- El-industri
- Kemisk industri
- Endast för industriellt bruk

1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSATABLAD

FÖRETAG: Löwener Vacuumservice AB
ADRESS: Box 42137
126 15 Stockholm
TELEFON: +46 8 505 980 00
FAX: +46 8 505 980 10
E-POSTADRESS: goran.lockner@lowener.se

1.4 NÖDTELEFONNUMMER

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER: +44 (0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN

2.1.1 EU-REGELN (EG) 1272/2008, MED ÄNDRINGAR

Ej klassificerad som farlig enligt EU-regeln (EG) 1272/2008, med ändringar.

2.1.2 EU-DIREKTIV 67/548/EEG ELLER 1999/45/EG MED ÄNDRINGAR

Ej klassificerad som farlig enligt EU-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG med ändringar.

2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Ingen märkning.

2.3 ANDRA FAROR

Termisk nedbrytning kan leda till att toxiska och frätande gaser frigörs.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 ÄMNEN

3.1.1 KONCENTRATION

ÄMNETS NAMN	KONCENTRATION
1-PROPENE, 1, 1, 2, 3, 3-HEXAFLUORO-, OXIDIZED, POLYMD. CAS-NR: 69991-67-9 / EG-NR: - / INDEX-NR: -	> 99,9 %

DOKUMENTNUMMER: 2015-42
UTFÄRDANDEDATUM: 2013-08-28
RAPPORTVERSION: 3.0

SIDAN 1 AV 9

REVISIONSDATUM: 2013-08-28

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1.1 VID INANDNING:

- Uppsök frisk luft om rökgaser från överhettning eller förbränning efter en olycka har inandats.
- Syrgas eller konstgjord andning vid behov.

4.1.2 VID ÖGONKONTAKT:

- Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
- Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

4.1.3 VID HUDKONTAKT:

- Tvätta bort med tvål och vatten.

4.1.4 VID NEDSVÄLNING:

- Drick 1 eller 2 glas vatten.
- Framkalla INTE kräkning.
- Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

4.2.1 INANDNING:

- Ingen känd effekt

4.2.2 HUDKONTAKT:

- Effekter på grund av hudkontakt kan omfatta: Rodnad

4.2.3 ÖGONKONTAKT:

- Ögonkontakt kan orsaka irritation: Rodnad

4.2.4 FÖRTÄRING:

- Förtäring kan framkalla följande symptom: Illamående, Kräkning, Diarré

4.3 ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 SLÄCKMEDEL

5.1.1 LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL:

- Vatten
- Pulver
- Skum
- Koldioxid (CO₂)

5.1.2 OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL:

- Inga

5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET/BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

- Produkten är inte brandfarlig.
- Ej explosiv
- Vid brand kan hälsoskadliga sönderfallsprodukter bildas såsom: Gasformig vätefluorid (HF), Fluorfosgen.

5.3 RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

- Använd tryckluftsmask och skyddskläder.
- Vid ingrepp i nära anslutning använd syrafasta överdragskläder.
- Evakuera personal till säkra platser.
- Närma farohärden i medvind.
- Skydda insatsstyrkan med finfördelat vatten då de angriper branden.
- Håll behållare och omgivning kyld med vattendimma.
- Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

6.1.1 RÅD FÖR ANNAN PERSONAL ÄN RÄDDNINGSPERSONAL:

- Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.1.2 RÅD FÖR RÄDDNINGSPERSONAL:

- Säkerställ god ventilation.
- Materialet kan ge upphov till hala förhållanden.
- Sopa upp för att undvika halkrisk.
- Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

- Får inte släppas ut i naturen.
- Spola inte ut i ytvattnet eller avloppssystem.

6.3 METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

- Sug upp med inert absorberande material.
- Lämpligt material för uppsamling: Torr sand, Jord
- Skyffla upp i lämplig behållare för bortskaffning.

6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

- Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

- Säkerställ god ventilation.
- Använd personlig skyddsutrustning.
- Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
- För att undvika termisk sönderdelning; överhätta inte.
- Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiske laddningar.
- Rengör och torka rörledning och utrustning innan ny operation påbörjas.
- Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten.

7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR LAGRING, INKLUSIVE OFÖRENLIGA ÄMNER

7.2.1 FÖRVARING:

- Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
- Förvara i rätt märkta behållare.
- Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Förvaras åtskilt från icke blandbara produkter.
- Se till att använda tät och korrosionssäker elektrisk utrustning.
- Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

REVISIONSDATUM: 2013-08-28

7.2.2 FÖRPACKNINGSMATERIAL:

7.2.2.1 LÄMPLIGT MATERIAL

- Polyetylen

7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

- För ytterligare uppgifter, vänligen kontakta: Leverantör

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 KONTROLLPARAMETRAR

8.1.1 GRÄNSVÄRDEN FÖR EXPONERING:

Anmärkning:

- Tröskelvärden för biprodukter från termiskt sönderfall

Hydrogen fluoride anhydrous

- Sverige - Hygieniska gränsvärden 2011

Takgränsvärde = 2ppm

Takgränsvärde <0 1,7 mg/m³

- US - ACGIH Threshold Limit Values 03 2013

Tidsvägt medelvärde = 0,5 ppm

Anmärkning: Som F

- US - ACGIH Threshold Limit Values 03 2013

Takgränsvärde = 2 ppm

Anmärkning: Som F

- EU - Indikativa gränsvärden och Direktiver om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska, fysikaliska och biologiska agenser i arbetet 12 2009

Tidsvägt medelvärde = 1,8 ppm

Tidsvägt medelvärde = 1,5 mg/m³

Anmärkning: Indicative

- EU - Indikativa gränsvärden och Direktiver om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska, fysikaliska och biologiska agenser i arbetet 12 2009

Korttidsgränsvärden = 3 ppm

Korttidsgränsvärden = 2,5 mg/m³

Anmärkning: Indicative

- US - ACGIH Threshold Limit Values 03 2013

Anmärkning: Som F, Kan absorberas genom huden.

Carbonyl difluoride

- US - ACGIH Threshold Limit Values 03 2013

Tidsvägt medelvärde = 2 ppm

- US - ACGIH Threshold Limit Values 03 2013

Korttidsgränsvärden = 5 ppm

- Sverige - Hygieniska gränsvärden 2011

Tidsvägt medelvärde = 2 mg/m³

Anmärkning: Som F

- EU - Indikativa gränsvärden och Direktiver om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska, fysikaliska och biologiska agenser i arbetet 12 2009

Tidsvägt medelvärde = 2,5 mg/m³

Anmärkning: Indicative

8.2 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

8.2.1 LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

- Sörj för platsventilation/punktutsug anpassat till risken för produktsönderfall (se avsnitt 10).
- Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
- Vidta tekniska åtgärder för att klara de hygieniska gränsvärdena.

8.2.2 INDIVIDUELLA SKYDDSÅTGÄRDER

8.2.2.1 ANDNINGSSKYDD

- Personligt andningsskydd behövs normalt inte.
- Använd andningsskydd vid utförande av arbete som innefattar potentiell exponering för ångor från produkten.
- Använd endast andningsskydd som är i överensstämmelse med internationella/nationella standarder.

8.2.2.2 HANDSKYDD

- Latexhandskar
- Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

8.2.2.3 ÖGONSKYDD

- Tättslutande skyddsglasögon

8.2.2.4 HUD- OCH KROPPSKYDD

- Långärmad klädsel
- Skyddsskor

8.2.2.5 ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

- Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Ät, drick eller rök inte under hanteringen.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
- Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

8.2.3 BEGRÄNSNING AV MILJÖEXPONERINGEN

- Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1.1 ALLMÄNNA UPPGIFTER

- Utseende
- Färg
- Lukt
- Lukttröskel
- Molekylvikt
- Vätska
- Färglös
- Luktfri
- Inga uppgifter
- Värdesomfång: 1 800 - 3 300

9.1.2 VIKTIG HÄLSO-, SÄKERHETS- OCH MILJÖINFORMATION

- pH-värde
- pKa
- Smältpunkt/Frys punkt
- Kokpunkt/Kokpunktsintervall
- Flampunkt
- Avdunstningshastighet
- Brandfarlighet (fast form, gas)
- Brandfarlighet
- Explosiva egenskaper
- Ångtryck
- Ångdensitet
- Inga uppgifter
- Inga uppgifter
- Inte tillämpligt
- > 270°C
- Produkten är inte brandfarlig.
- Inga uppgifter
- Inga uppgifter
- Produkten är inte brandfarlig.
- Ej explosiv
- 0,0000001 - 0,000013 hPa, vid 20°C
- Inga uppgifter

REVISIONSDATUM: 2013-08-28

-
- | | |
|--|------------------------------------|
| ▪ Densitet | ▪ 1,88 - 1,90 g/cm ³ |
| ▪ Relativ densitet | ▪ Inga uppgifter |
| ▪ Bulkdensitet | ▪ Inga uppgifter |
| ▪ Löslighet | ▪ Olöslig: Vatten |
| | ▪ Löslig: Fluorerade lösningsmedel |
| ▪ Löslighet/Kvalitativ | ▪ Inga uppgifter |
| ▪ Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ▪ Inga uppgifter |
| ▪ Självantändningstemperatur | ▪ Inga uppgifter |
| ▪ Sönderfallstemperatur | ▪ > 290°C |
| ▪ Viskositet | ▪ Ca 95 -560 mPa.s, vid 20°C |
| ▪ Oxiderande egenskaper | ▪ Icke-oxiderande |

9.2 ANNAN INFORMATION

-
- | | |
|--------------|------------------|
| ▪ Anmärkning | ▪ Inga uppgifter |
|--------------|------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 REAKTIVITET

-
- Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 KEMISK STABILITET

-
- Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

-
- Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

-
- Undvik användning i samband med högspänningsljusbåge och i avsaknad av oxygen.
 - Undvik lågor
 - För att undvika termisk sönderdelning; överhettas inte.

10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL

-
- Lewissyra (Friedel-Crafts) över 100°C
 - Aluminium och magnesium i pulverform över 200°C
 - Metaller gynnar och sänker nedbrytningstemperaturen

10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

-
- Gasformig vätefluorid (HF), Fluorfosgen

REVISIONSDATUM: 2013-08-28

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 REAKTIVITET

11.1.1 AKUT TOXICITET

- LD50, råtta, > 15 000 mg/kg

11.1.2 AKUT INHALATIONSTOXICITET

- Ingen tillgänglig data

11.1.3 AKUT DERMAL TOXICITET

- LD50, råtta, > 5 000 mg/kg

11.2 FRÄTANDE/IRRITERANDE PÅ HUDEN

- Kanin - ingen hudirritation
- Kanin - ingen hudirritation, 14 dagar

11.3 ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

- Kanin - Ingen ögonirritation

11.4 LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

- Marsvin - Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur; Hud

11.5 MUTAGENITET I KÖNSCELLER

- Inte mutagen i Ames Test
- Negativ, Kromosomaberationstest in vitro

11.6 CANCEROGENITET

- Ingen tillgänglig data

11.7 REPRODUKTIONSTOXICITET

- Ingen tillgänglig data

11.8 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

- Anmärkning: Ingen tillgänglig data

11.9 SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

- Anmärkning; Ingen tillgänglig data

11.10 FARA VID ASPIRATION

- Ingen tillgänglig data

11.11 ANNAN INFORMATION

- Beskrivning av möjliga hälsorisker är baserade på erfarenhet och/eller flera komponenters toxikologiska egenskaper.
- Produkten är biologiskt inert.
- Termisk nedbrytning kan leda till att toxiska och frätande gaser frigörs.
- Exponering för sönderfallsprodukter
- Förorsakar allvarlig irritation av ögon, hud och slemhinnor

REVISIONSDATUM: 2013-08-28

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 TOXICITET

- Fiskar, Brachydanio rerio, LC50, 96 h, > 360 mg/l, mättad vattenlösning
- Daphnia magna (vattenloppa), EC50, 48 h, > 360 mg/l, 200 ppm, mättad vattenlösning

12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

12.2.1 ABIOTISK NEDBRYTNING

- Resultat: Ingen tillgänglig data

12.2.2 BIONEDBRYTNING

- Ej biologiskt nedbrytbar

12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

- Resultat: Ingen tillgänglig data

12.4 RÖRLIGHET I JORD

- Ingen tillgänglig data

12.5 RESULTAT AV PBT- OCH VBVP-BEDÖMNING

- Ingen tillgänglig data

12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

- Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal användning.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

- Kan förbrännas, om tillåtet enligt lokala föreskrifter.
- Förbränningsanläggningen måste vara utrustad med ett system för neutralisering eller återvinning av HF.
- Avfallshandla enligt lokala föreskrifter.

13.2 FÖRORENAD FÖRPACKNING

- Om lokala bestämmelser så tillåter kan tomma behållare kastas på soptipp.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Internationella transportregler

- Hav (IMO/IMDG) - Ej reglerat
- Luft (ICAO/IATA) - Ej reglerat
- Europeisk väg/järnväg (ADR/RID) - Ej reglerat
- Inlands sjötransport - Ej reglerat

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET/BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), med tillägg
- Europeiska avfallskatalogen
- Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

SÄKERHETSATABLAD

FOMBLIN® Y LVAC

Enligt Förordning (EG) nr 1907/2006



REVISIONSDATUM: 2013-08-28

15.1.1 ANMÄLNINGSSTATUS

FÖRTECKNINGSSUPPGIFTER	STATUS
TSCA-LISTA (TSCA)	Listad i förteckningen
AUSTRALIAN INVENTORY OF CHEMICAL SUBSTANCES (AICS)	Listad i förteckningen
CANADIAN DOMESTIC SUBSTANCES LIST (DSL)	Listad i förteckningen
KOREAN EXISTING CHEMICALS INVENTORY (KECI (KR))	Listad i förteckningen
CHINA INVENTORY OF EXISTING CHEMICAL SUBSTANCES (IECSC)	Listad i förteckningen
JAPAN ISHL LISTING (ISHL (JP))	Listad i förteckningen
JAPANESE EXISTING AND NEW CHEMICAL SUBSTANCES (MITI LIST) (ENCS)	Listad i förteckningen
PHILIPPINE INVENTORY OF CHEMICALS AND CHEMICAL SUBSTANCES (PICCS)	Listad i förteckningen
NEW ZEALAND INVENTORY OF CHEMICALS (NZIOC)	Listad i förteckningen
TAIWAN NATIONAL EXISTING CHEMICAL SUBSTANCE INVENTORY (NECSI)	Listad i förteckningen
REGISTRATION, EVALUATION AND AUTHORISATION OF CHEMICALS (REACH)	Om produkten har köpts från Löwener Vacuumservice AB i Sverige så är den överensstämmande med REACH, i annat fall kontakta tillverkaren.

15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

- Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

16.1 ANNAN INFORMATION

- Ny utgåva
- Sänd ny utgåva till kunder

Detta säkerhetsdatablad (SDB) är avsett endast för de utvalda länder för vilka det är användbart. Detta SDB är t ex varken avsett för användning eller spridning inom Nordamerika.

De givna uppgifterna motsvarar aktuellt kunskapsstillstånd och erfarenhet kring produkten och är inte på något sätt uttömmande. De är tillämpliga på produkten som angivits i specifikationen, om inget annat sägs. I fall med kombinationer eller blandningar med produkten måste man förvissa sig om att inga nya risker kan uppstå. Användaren är under inga förhållanden befriad från att iakttä alla legala, administrativa och reglerade förfaringsätt relaterade till produkten, personlig hygien och skydd av mänsklig välfärd och miljö.

TRYCKDATUM: 2013-08-29