

SIKKERHETSDATBLAD

FROTH-PAK™ Polyol QR

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 18.06.2008

Revisjonsdato 05.07.2013

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn FROTH-PAK™ Polyol QR

1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Hulromsførsegling. Termisk isolering.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Nedstrømsbruker

Firmanavn MIFA AS
Postadresse Ulvenveien 92b
Postnr. 0581
Poststed Oslo
Land NORGE
Telefon 23052756
Telefaks 23052766
E-post stein@mifa.no
Hjemmeside <http://www.foam.gasco.eu>
Kontaktperson Stein Pettersen

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

Seksjon 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R22

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Farlig ved svelging.

2.2. Etikettinformasjon

Faresymbol



Helseskadelig

R-setninger R22 Farlig ved svelging.

S-setninger S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.
S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
S51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder.
S56 Ta hånd om dette kjemikaliets og dets emballasje og lever til godkjent

	avfallbehandlingsanlegg.
	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
Sammensetning på merkeetiketten	tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat: 15 - 25 %

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
------------	----------------------------------

Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
polyeterpolyol og polyesterpolyol, blanding			25 - 50 %
1,1,1,2-Tetrafluoretan (HFK 134a)	CAS-nr.: 811-97-2 EC-nr.: 212-377-0		15 - 30 %
tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat	CAS-nr.: 13674-84-5 EC-nr.: 237-158-7	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	15 - 25 %
2,2'-Oksydietanol	CAS-nr.: 111-46-6 EC-nr.: 203-872-2 Indeksnr.: 603-140-00-6	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	2,5 - 5 %
Trietylfosfat	CAS-nr.: 78-40-0 EC-nr.: 201-114-5 Indeksnr.: 015-013-00-7	Xn; R22 Acute tox. 4; H302	1 - 2,5 %
kalium2-etylheksanoat	CAS-nr.: 3164-85-0 EC-nr.: 221-625-7	Xi; R36	1 - 2,5 %
Komponentkommentarer	Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger (R) og faresetninger (H).		

Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se seksjon 1.4. I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opp til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Lite aktuelt. Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Informasjon til helsepersonell	Kjemikaliet inneholder stoffer som har lignende toksiske egenskaper som etyenglykol.
Akutte symptomer og virkninger	Farlig ved svelging.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, skum.
-------------------------------	--

5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Trykkbeholdere kan eksplodere ved brann.
----------------------------	--

Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Fosforforbindelser (POx). Halogenerte hydrokarboner. Hydrogenfluorid (HF).
-------------------------------	---

5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk friskluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.
---	--

6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Vask forurenset område med vann.
Forvaring	Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se seksjon 13).

6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger	Se også seksjon 8 og 13.
-------------------	--------------------------

Seksjon 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
------------	--

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
------------------------------	--

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i originalbeholder ved romtemperatur. Lagres i tett lukket beholder på et godt ventilert sted, beskyttet mot varmekilder. Lagres tørt. Trykkbeholder: Må ikke utsettes for direkte sollys eller temperaturer over 50°C.
Spesielle egenskaper og farer	Produktet må ikke benyttes i nærheten av åpen ild eller andre tennkilder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Vann/fuktighet.
Lagringstemperatur	Verdi: 5-30 °C
Lagringsstabilitet	15 mnd.

7.3. Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier	Inneholder ingen stoffer med tiltaks- eller grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren.
------------------------------------	---

8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Froth-Pak™ Isocyanate er mere helsefarlig enn Polyol SR. Angitt verneutstyr gjelder når begge produktene brukes sammen.
--	---

Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon og kortvarig arbeid: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. Ved langvarig arbeid bør egnet åndedrettsvern med lufttilførsel brukes.

Håndvern

Håndvern Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
 Referanser til relevante standarder NS-EN 374.
 Egnede materialer Butylgummi. Polyetylen. Polyvinylklorid (PVC).
 Gjennomtrengningstid Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensing av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Annen informasjon

Annen informasjon Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske i trykkbeholder.
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke bestemt.
Kommentarer, Damptrykk	Data mangler.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,1-1,2 g/cm ³ Test temperatur: 25 °C
Løselighet i vann	Delvis løselig
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for en blanding.
Kommentarer, Selvantennelighet	Data mangler.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Data mangler.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.

Fysiske farer

Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2 Annen informasjon

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	---

10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Ukontrollert kontakt med isocyanater.
----------------------------	---

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også seksjon 5.2.
-----------------------------	---

Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Anslått for blandingen
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Anslått for blandingen
LC50 innånding	Verdi: > 4,7 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 h Kommentarer: Aerosol. Mest farlige ingrediens. Verdien er større enn konsentrasjonen som kan oppnås i blandingen.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	1,1,1,2-Tetrafluoretan fortrenger oksygen og kan føre til kvelningsfare i små og dårlig ventilerte rom.
----------	---

Potensielle akutte effekter

Innånding	Innånding av aerosol kan irritere luftveiene. Eksponering for store doser: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Hudkontakt	Moderat irriterende.
Øyekontakt	Moderat irriterende.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Farlig ved svelging.

Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Gjentatte toksisitet doser	Inneholder komponenter som kan gi nyreskader ved svelging.

Kroniske effekter Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Fosterskadelige egenskaper	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Seksjon 12: Miljøopplysninger

12.1. Toksisitet

Økotoksisitet Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. LC/EC/IC50 > 100 mg/l.

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	tris-(1-metyl-2-kloretyl)fosfat
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 84 mg/l Testmetode: LC50 Art: Lepomis macrochirus Varighet: 96 h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 82 mg/l Testmetode: ErC50 Art: Peseuodkirchneriella supcapitata Varighet: 96 h
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 131 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna Varighet: 48 h
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 14 % Testperiode: 28 d Testmetode: OECD 301E Kommentarer: Ikke lett nedbrytbar.
Bioakkumulering	Log Pow = 2,59. Lavt potensial for å bioakkumulere.
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: < 100

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Ikke lett biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å bioakkumulere.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Delvis løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat PBT-vurdering ikke utført.

vPvB vurderingsresultat vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Kommentar, Ozonnedbrytende potensiale Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

Seksjon 13: Fjerning av avfall

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode

	hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 08 04 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder
NORSAS	7055 Spraybokser

Seksjon 14: Transportinformasjon

14.1. UN-nummer

ADR	3500
RID	1956
IMDG	1956
ICAO/IATA	1956

14.2. UN varenavn

ADR	KJEMIKALIER UNDER TRYKK, N.O.S (1,1,1,2-tetrafluoretan)
RID	KJEMIKALIER UNDER TRYKK, N.O.S (1,1,1,2-tetrafluoretan)
IMDG	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (1,1,1,2-tetrafluoroethan)
ICAO/IATA	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (1,1,1,2-tetrafluoroethan)

14.3. Transport fareklasse

ADR	2
Farenr.	20
RID	2
IMDG	2.2
ICAO/IATA	2.2

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	nei
--------------------	-----

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS	F-C, S-V
-----	----------

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forurensning kategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer, gjeldende fra 04.07.2012.</p> <p>Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Vedlegg II: Sikkerhetsdatablad.</p> <p>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

Seksjon 16: Andre opplysninger

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R22 Farlig ved svelging. R36 Irriterer øynene.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging.
Brukte forkortelser og akronymer	EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 11.02.2013
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Seksjoner som er endret fra forrige versjon: 1-16. Tidligere utgitt i annet format.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	MIFA AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Knut Finsveen