

**FIRE FOAM aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2006-04-03

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****Namnet på ämnet eller beredningen****Handelsnamn**

FIRE FOAM aerosol

**Produktkod**

4474A6

**Användning av ämnet eller beredningen****Uttryckt i skrift**

Flamsäkert brandskyddsskum

**Namnet på bolaget/företaget****Leverantör**

ORAPI NORDIC OY AB

**Kontaktuppgifter****Box**

Bolandsgatan 10

**Postnummer och postkontor**

75323 UPPSALA

**Telefon**

018 50 60 10

**Telefax**

018 50 09 10

**Email**

info@orapi.se

**Telefonnummer för nödsituationer****Telefonnummer, namn och adress**

Giftinformationscentralen: 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation (dygnet runt).

08-33 12 31 vid övriga frågor om akuta förgiftningar (dagtid).

**2. FARLIGA EGENSKAPER**

Klassificering och faromärkning: F+, Extremt brandfarligt. Xn, Hälsoskadlig .

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Farligt vid inandning. Extremt brandfarligt.

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****Farliga komponenter**

9016-87-9	Difenylmetan di-isocyanat, isomerer och homologer, n=0-4	25-50 %	Xn; R20-42/43; Xi; R36/37/38
101-68-8	4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat	10-25 %	Xn;R20-42/43; Xi; R36/37/38
115-10-6	Dimetyleter	10-25 %	F+; R12

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****Övrig information**

Allmänna råd: Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Se också sektion 11. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

**Inandning**

För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp. Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning. Ge om nödvändigt syrgas eller konstgjord andning.

**Hudkontakt**

Vid kontakt, skölj huden omedelbart med tvål och rikliga mängder vatten. Använd INTE lösningsmedel eller thinner. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**FIRE FOAM aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2006-04-03

**Stänk i ögon**

Skölj omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken. Avlägsna kontaktlinser om sådana finns och det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.

**Förtäring**

Skölj ur munnen med vatten. Ge små mängder vatten att dricka. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarvård/råd omedelbart.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER****Lämpliga brandsläckningsmedel**

Pulver, skum, koldioxid.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

Vatten.

**Särskilda risker**

Behållaren kan explodera vid upphettning. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****Personliga försiktighetsåtgärder**

Ventilera området. Avlägsna alla antändningskällor om det är riskfritt. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Förhindra obehörigt tillträde.

**Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**

Töm inte avfall i avloppet.

**Åtgärder vid omhändertagande av spill**

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13). Tvätta ytor omedelbart med tvättmedel och vatten.

**7. HANTERING OCH LAGRING****Hantering**

Ordna med lämplig ventilation. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater. Förhindra bildandet av antändbara eller explosiva ångkoncentrationer och undvik ångkoncentrationer högre än de hygieniska gränsvärdena. Gör inte hål på eller bränn, gäller även tömd behållare. Spruta inte mot en öppen låga eller något glödande material. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Huden skall tvättas ren efter kontakt.

**Lagring**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****Gränsvärden för exponering****Tröskelvärden**

Diisocyanater	0,002 ppm (8 h) S, M	0,005 ppm (15 min)
Dimetyleter	500 ppm (8 h) 950 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	800 ppm (15 min) 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**FIRE FOAM aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2006-04-03

**Begränsning av exponeringen****Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**

Ordna med lämplig ventilation. Där praktiskt lämpligt kan detta åstadkommas med punktutdrag och god allmänventilation. Personer som är allergiska mot isocyanater och i synnerhet de som lider av astma eller andra besvär i andningsorganen bör ej arbeta med isocyanater. Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Huden skall tvättas ren efter kontakt.

**Andningsskydd**

Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas. Rekommenderad filtertyp: A2B2-P3.

**Handskydd**

Gummi- eller plasthandskar av t.ex nitrilgummi, PVA. Barriärkräm kan hjälp till att skydda utsatta hudpartier, men de skall inte användas då huden redan är exponerad.

**Ögonskydd**

Vid risk för stänk, använd skyddsglasögon med sidoskydd.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****Allmän information (utseende, lukt)**

Ljusgul skum. Lukt: karakteristisk.

**Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****Flampunkt**

< 0°C, distillationstemperatur <= 35 °C

**Ångtryck**

lägre än 110 kPa (1,10 bar)

**Relativ densitet**

ej bestämd

**Löslighet****Vattenlöslighet**

olöslig

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****Förhållanden som skall undvikas**

Värme, flammor och gnistor. Beredningen reagerar långsamt med vatten resulterande i utveckling av CO<sub>2</sub>. Vatten i behållaren leder till ökat tryck och risk för explosion.

**Material som skall undvikas**

Syror. Alkoholer.

**Farliga sönderdelningsprodukter**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), kolmonoxid (CO), oxider av kväve (NO<sub>x</sub>), tjock svart rök. Vätecyanid (cyanvätesyra), aminer, alkoholer.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****Primär irritation**

Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Exponering för ingående lösningsmedelsånga i koncentration över det angivna exponeringsvärdet kan orsaka skadliga hälsoeffekter, såsom irritation av slemhinnor och andningsorgan och skadliga effekter på njurar, lever och centrala nervsystemet. Symptom och indikationer omfattar huvudvärk, yrsel, trötthet, muskelsvaghet, sömnlighet och i extrema fall medvetslöshet.

**Sensibilisering**

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. Isocyanater kan orsaka irritation och/eller sensibilisering av andningssystemet och leda till trånghets känsla i bröstet, väsande andning och till ett astmatisk tillstånd. Kan ge kronisk andningsvägssjukdom vid ofta upprepande exponering.

**Erfarenhet människa**

Upprepad eller långvarig kontakt med beredningen kan avfatta huden, vilket kan resultera i icke-allergiskt kontakteksem och absorption genom huden.

**FIRE FOAM aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2006-04-03

**12. EKOLOGISK INFORMATION****Ekotoxicitet****Akvatisk toxicitet**

Ingen information tillgänglig. Produkten har inte klassats som giftig eller skadlig för vattenlevande organismer.

**Rörlighet**

Polymeriseras vid kontakt med luftfuktighet/vatten. Låg rörlighet.

**Persistens och nedbrytbarhet****Bionedbrytning**

Informationen saknas.

**Bioackumuleringsförmåga**

Informationen saknas.

**13. AVFALLSHANTERING****Avfall från överskott/oanvända produkter**

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Följande avfallskoder är endast förslag: 080409 - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**14. TRANSPORTINFORMATION**

<b>UN-Nr</b>	1950
<b>Landtransport klass</b>	2,5F
<b>Benämning av godset</b>	AEROSOLER
<b>Övrig information</b>	LQ2
<b>Sjötransport Övrig information</b>	UN1950 AEROSOLS, Class 2.1, LTD QTY

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Produkten är klassificerad och märkt enligt Direktiv 1999/45/EG. Detta ämne är klassificerat och märkt i enlighet med Bilaga I till Direktiv 67/548/EEG med ändringar.

**Information på varningsetiketten****EG-märkning****Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara**

Xn	Hälsoskadlig
F+	Extremt brandfarligt

**Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten**

Difenylmetan di-isocyanat, isomerer ja homologer, n=0-4  
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat

**R-fras(er)**

R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R20	Farligt vid inandning.
R12	Extremt brandfarligt.

**S-fras(er)**

S23	Undvik inandning av ånga/dimma.
S24	Undvik kontakt med huden.
S37	Använd lämpliga skyddshandskar.

**FIRE FOAM aerosol**

Datum 2009-05-25

Tidigare datum 2006-04-03

S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S51	Sörj för god ventilation.
S63	Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.
S23	Undvik inandning av ånga/dimma.
S46	Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

**Särskilda regler för vissa beredningar**

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer 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

**16. ANNAN INFORMATION****Förteckning över relevanta R-fraser**

R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R20	Farligt vid inandning.
R12	Extremt brandfarligt.

**Ytterligare information:**

Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

**Litteraturreferens**

Information och säkerhetsdatablad från tillverkaren 22/06/2007. Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar, AFS 2005:17 och 2007:2.

**Tillägg, Borttag, Omarbetningar**

Uppdaterat SDB-avsnitt 18.12.2007 pp. Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 15, 16.