

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

1.1.2 Tunnuskoodi

150-4474A6

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Palon leviämistä hidastava polyuretaanivaaho

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

ORAPI NORDIC OY AB

Katuosoite

Salpakuja 6

Postinumero ja -toimipaikka

01200 VANTAA

Puhelin

09 894 6430

Telefax

09 8946 4322

Y-tunnus

FI17546595

Sähköposti

sales@orapinordic.net

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 471 977 (suora 24 h) tai 09 4711 (keskus).

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS

2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn, F+; R42/43-36/37/38-20-48/20-40-12

2.2 Merkinnät

Polymetyyleeni polyfenyyli polyisosyanaatti, isomeerit ja homologit

Sisältää isosyanaatteja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn

Haitallinen

F+

Erittäin helposti syttyvä

**R-lausekkeet**

R42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R20

Terveydelle haitallista hengitettynä.

R48/20

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R40

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R12

Erittäin helposti syttyvä.

S-lausekkeet

S23

Vältettävä sumun, höyryn hengittämistä

S24

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S36/37

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S16

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

S38

Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

- 2.3 Muut vaarat**
Ei tiedossa muita vaaroja.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS- ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
9016-87-9	Polymetyleeni polyfenyyli polyisosyanaatti, isomeerit ja homologit	25-50 %	Xn; Carc Cat 3; R40; R48/20; R20; R42/43; Xi; R36/37/38
13674-84-5	Tris(2-kloroisopropyli)-fosfaatti	10-25 %	Xn; R22
74-98-6	Propaani	10-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
106-97-8	Butaani	10-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
75-28-5	Isobutaani	10-25 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas
115-10-6	Dimetyylieetteri	2,5-10 %	F+; R12; Flam. Gas 1, H220; Press. Gas

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden ja H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Katso myös kohta 11. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä potilas raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja kutsutaan ambulanssi. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä.

4.1.3 Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta. Jatketaan huuhtelemista. Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. EI saa oksennuttaa. Otettava välittömästi yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. Isosyanaatit voivat aiheuttaa hengityselinten äkillistä ärsytystä ja/tai herkistymistä aikaan saaden rinnan ahdistusta, vinkuvaa hengitystä ja astmaattista oloa. Suuret höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä ja hengityselimiä ja niillä voi olla huumaavia vaikutuksia. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Jauhe, alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂).**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Katso myös kohta 10.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuuletettava alue. Poistettava kaikki sytytyslähteet, mikäli se on turvallista. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Asiattomien pääsy estettävä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13). Pinnat pestään välittömästi pesuaineella ja vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Työntekijät perehdytetään huolellisesti käyttöturvallisuustiedotteeseen ja asianmukaisiin työtapoihin. Alle 18-vuotiaat työntekijät eivät saa käsitellä kemikaaleja, jotka on luokiteltu herkistäviksi (94/33/EY). Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa. Henkilöiden, joilla on esiintynyt ihoallergiaa, ei tulisi käyttää tämäntyyppisiä tuotteita. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä HTP-arvojen ylittämistä. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Suojattava kosteudelta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tiivistevaahto.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

115-10-6	Dimetyylieetteri	1000 ppm (8 h)	2000 mg/m ³ (8 h)
	Isosyanaatit	0,035 mg/m ³ (15 min)	
		NCO	

8.1.2 Muut raja-arvot ja altistumisen seurantamenetelmät

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

HTP-arvot 2009. SFS-EN 689: "Työpaikan ilma. Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi" tai SFS-EN 14042:en "Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents".

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Henkilöiden, jotka ovat allergisia isosyanaateille ja erityisesti niiden, jotka kärsivät astmasta tai muista hengityselinten sairauksista, ei tulisi työskennellä isosyanaattien kanssa. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmanvaihto on riittämätön. EN139/EN14594:2005 mukainen vakiovirtauksella toimiva paineilmaletkulaite tai EN140 mukainen puolinaamari/ EN136 mukainen kokonaamari ja yhdistelmäsuodatin: A2B2E2K2 (EN141 tai EN14387:2004).

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsineet: butyylikumi. Vain lyhytaikaisesti: Nitrilikumi (yli 0,3mm). Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja käsinetoimittajalta.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä tarvittaessa standardin EN 13034 mukaisia rajoitetusti roisketiiviitä suojahaalareita (tyyppi 6) nestemäisiä kemikaaleja vastaan tai standardin EN 14605 mukaisia kemikaalinsuojavaatteita, joiden liitokset ovat nestetiiviit (tyyppi 3) tai roisketiiviit (tyyppi 4), mukaan lukien vain osia vartalosta suojaavat tuotteet (tyypit PB3 ja PB4). EN13832-2 mukaiset saappaat tai kemikaalinkestävät suojakengät.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Vaaleankeltainen viskoosi neste.

9.1.2 Haju

luonteenomainen

9.1.7 Leimahduspiste

< 0 °C (ponneaineet)

9.1.11 Höyrinpaine

alle 110 kPa (1,10 bar)

9.1.13 Suhteellinen tiheys

ei määritetty

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenematon

9.2 Muut tiedot

Ei määritetty .

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Suojattava kosteudelta varastoinnin aikana. Tuote polymerisoituu ilmankosteuden ja veden vaikutuksesta.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Amiinit ja alkoholit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät. Kosteaa ilmaa ja/tai vettä muodostaa hiilidioksidia, joka muodostaa painetta säiliöön.

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syaanivety (vetysyaanihappo). Amiinit. Alkoholit. Vahvat hapot ja hapettavat aineet. Vahvat emäkset .

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x), paksu musta savu. Syaanivety (vetysyaanihappo), amiinit, alkoholit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

11.1.3 Herkistyminen

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Isosyanaatit voivat aiheuttaa hengityselinten äkillistä ärsytystä ja/tai herkistymistä aikaan saaden rinnan ahdistusta, vinkuvaa hengitystä ja astmaattista oloa.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Altistuminen HTP-arvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus hengitysteitse voi aiheuttaa kroonisen hengitystiesairauden.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tietoa ei ole käytettävissä. Tuotetta ei ole luokiteltu myrkylliseksi tai haitalliseksi vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Polymerisoituu kosteuden vaikutuksesta. Kulkeutumisen voi olettaa olevan vähäistä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Jätekoodiehdotus: 080409 - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1950
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** AEROSOLIT
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2,5TF (2.1 + 6.1)
- 14.4 Pakkausryhmä** Ei luokiteltu
- 14.5 Ympäristövaarat**
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei kuljeteta irtolastina.
- 14.8 IMDG ja muut tiedot**
UN 1950 AEROSOLS, 2.1 + 6.1 (D)
LQ/LTD QTY: 120 ml.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) ja sen muutosten (790/2009/EY) mukaisesti (liite VI taulukko 3.2).

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Neuvoston direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY. Komission direktiivi 2008/47/EY aerosoleista.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tietoa ei ole käytettävissä.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Käyttöturvallisuustiedotteen kohtia päivitetty 01.12.2011 PP. Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IATA: International Air Transport Association.
ICAO: International Civil Aviation Organisation
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure.
BCF: Biological concentration factor.
NOEC: No Observed Effect Concentration.
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.
- 16.3 Tietolähteet**
Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 21.10.2010. Kohta 8 lisäksi: Työterveyslaitos - turvallinen isosyanaattityö (19.04.2010).

MOUSSE EXPANSIVE aerosoli

Päiväys: 2011-12-01

Edellinen päiväys: 2009-05-25

16.5 Luettelo tiedotteessa mainituista R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

16.8 Lisätiedot

Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.