

# Turvallisuustietolomake

## Osa 1 : Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**NORTH MULTIMEDIA Paineilmapuhdistin toimistolaitteiden puhdistamiseen 400ml**

**Tuotenumero: 843000**

### 1.2 Aineen tai seoksen asiaankuuluva käyttö ja käyttö, joita ei suositella

Asiaankuuluva käyttö: tuote pölyjen puhdistamiseen ja poistamiseen toimistolaitteista.

Kielletty käyttö: ei määritelty.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistettu: Tura Scandinavia Ab

Osoite: Isokatu 19, 3 krs., 67100 KOKKOLA

Puh: +358 (0)207 600 950

Sähköpostiosoite vastuuhenkilölle: [finland@turascandinavia.com](mailto:finland@turascandinavia.com)

### 1.4 Hätänumero

112

## Osa 2: Vaarojen tunnistus

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Paineistettu säiliö: Kuumentuessa voi räjähtää.

### 2.2 Merkkielementit

Varoitusmerkit ja signaali sanat



**VAARA**

Vaaralausunnot

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Paineistettu säiliö. Kuumentuessa voi räjähtää.

Turavalausekkeet

P102 Pidä poissa lasten ulottuvilta.

P210 Vältä kuumuudelta, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty.

P211 Älä suihkuta avotuleen tai muihin syttymislähteisiin.

P251 Tuotetta ei saa lävistää tai polttaa.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Älä altista yli 50°C/ 122°F lämpötiloille.

### 2.3 Muut vaarat

# Turvallisuustietolomake

Seokseen sisältyvät aineet eivät täytä PBT-tai vPVB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen Annex XIII mukaisesti.

## Section 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Aineet

Ei sovellettavissa.

1

### 3.2 Seokset

#### butaani

Pitoisuus:	50-80%
CAS-numero:	106-97-8
EC-numero:	203-448-7
Index-numero:	-
Rekisteröinti numero:	-
Luokitus:	Palava. Kaasu 1 H220, Paine. Kaasu H280

#### propaani

Pitoisuus:	20-50%
CAS-numero:	74-98-6
EC-numero:	200-827-9
Index-numero:	-
Rekisteröinti numero:	-
Luokitus:	Palava. Kaasu 1 H220, Paine. Kaasu H280

Kunkin asiaankuuluvan H-lausekkeen täydellinen teksti on annettu SDS:n kohdassa 16.

## Osa 4 : Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee. Paleltumisissa, ripottele haalealla vedellä ja käytä steriiliä sidettä.

Silmäkosketus: Pese runsaalla vedellä 10-15 min pitämällä silmäluomet auki. Suojaa ärsytykseltä ja poista mahdolliset piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

Nieleminen: Altistumista tälle ei ole yleensä odotettavissa.

Hengitys: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja rauhallisena. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita ilmenee.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viivästyneet

Ihokosketus: pitkäaikainen suora kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa paleltumia.

Silmäkosketus: Punoitus, kyynelehteminen

Hengitys: tuotteen höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta, pahoinvointia, tasapaino ongelmia. Höyryjen suuri pitoisuus voi aiheuttaa narkoottisia vaikutuksia. ääritapauksissa johtaa tukehtumiseen.

### 4.3 Osoitus välittömästä lääkärin hoidosta ja tarve erityishoidosta

Lääkäri tekee päätöksen koskien jatkohoidosta loukkaantuneen perusteellisen tutkimuksen jälkeen.

## Osa 5: Palontorjuntatoimenpiteet

# Turvallisuustietolomake

## 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vaahto, kuiva kemikaali, hiilidioksidi.

Epäsopivat sammutusaineet: vesisuihku – liekin laajentumisen vaara.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat eritysvaarat

Tulipalon aikana voi muodostua myrkyllisiä höyryjä, jotka sisältävät esim. hiilen oksideja. Älä hengitä palavia tuotteita, ne voivat olla vaarallisia ihmisen terveydelle.

# Turvallisuustietolomake

## 5.3 Ohjeita palomiehille

Henkilökohtainen suojaus tulipalossa. Älä pysy paloalueella ilman hengityssuojainta ja kemikaaleja kestävää suojavaatetusta. Erittäin helposti syttyvä kaasu. Voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Aine on ilmaa raskaampaa ja se kerääntyy maan pinnalle ja huoneen alaosiin ja syrjäyttää happea ilmassa. Tuli ja kuumuus johtavat paineen lisääntymiseen säiliössä mikä voi johtaa räjähtämiseen. Poista tuote tulialueelta, mikäli mahdollista. Jäähdytä uhattua säiliötä vesisuihkulla.

## Osa 6 : Sattumanvaraiset päästöt

### 6.1 Henkilökohtaiset varoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet

Rajoita ulkopuolisten pääsyä alueelle kunnes puhdistustoimet on suoritettu. Varmista, että hajoamisalueen vaikutukset poistaa vain koulutettu henkilö. Suurten vuotojen sattuessa, eristä altistunut alue. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältä iho- ja silmäkosketusta. Älä hengitä aerosolia. Pidä erillään sytytysläheteistä. Älä tupakoi.

### 6.2 Ympäristöä koskevat varoimet

Jos suuria määriä tuotetta vapautuu on välttämätöntä ryhtyä asianmukaisiin toimiin estääkseen leviämisen ympäristöön. Estä tuotteen pääsy viemäreihin, pintavesiin ja pohjaveteen (räjähdysvaara). Ilmoita asiaankuuluville pelastuspalveluille.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Kerää paineenalaiset säiliöt mekaanisesti. Annan kaasun haihtua. Tuuleta saastunut huone. Käytä vain kipinä ja räjähdysuojattuja työkaluja/laitteita.

### 6.4 Viittaus muhin osiin

Asianmukainen jätekäsittely – katso osa 13.  
Henkilökohtainen suojarustus – katso osa 8.

## Osa 7 : Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn varoimet

Ole erityisen varovainen, kun työskentelet tuotteen kanssa. Vältä ihon ja silmien likaantumista. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita osa 8 mukaisesti. Pese kädet huolellisesti ennen taukoa ja työpäivän päätteeksi. Käytä käyttötarkoituksen mukaisesti. Älä hengitä kaasua. Pidä erillään sytytysläheteistä ja avotulesta. Älä tupakoi, älä käytä kipinöiviä työkaluja, älä käytä vaatteita, jotka ovat suojaamattomia elektrostaattisia latauksia vastaan. Suojaa säiliöt kuumuudelta. Anna riittävä ilmanvaihto. Suojaa elektrostaattista latausta vastaan. Älä suihkuta avotuleen tai muuhun sytytysläheteeseen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet ja yhteensopimattomuudet

Säilytä säiliöt merkittynä ja tiiviisti suljettuna hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä kaukana ruoasta, juomista tai eläinten rehuista. Säilytettävä erillään hapettimista, suoralta auringonvalolta, lämmöltä, ja syttymisläheteistä. Älä tupakoi, käytä avotulta tai kipinöiviä työkaluja varastossa, Säilytä alle 50°C

### 7.3 Määritelty loppukäyttö

Tuote on tarkoitettu toimistolaitteiden puhdistamiseen ja pölyn poistamiseen.

## Osa 8 : Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtainen suojaaminen

### 8.1 Ohjausparametrit

Työtehtävissä ei ole työperäisiä altistusraja-arvoja seoksessa oleville aineille yhteisön tasolla. Tarkista myös kansalliset säädökset. Oikeusperusta: komission direktiivi 2006/15/EC, 2000/39/EC, 2009/161/EC.

# Turvallisuustietolomake

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käytä tuotetta hyvien työhygienian ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Käsittelyn aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Pese kädet huolellisesti ennen taukoa ja työpäivän jälkeen. Käytä käsivoidetta. Varmista riittävä ilmanvaihto. Älä hengitä kaasua. Jos riski altistumiselle on mahdollinen työntekijän vaatteisiin, on asennettava hätäsuihkut koko kehon pesuun ja erillinen silmänpesupiste tulee asentaa.

### Käsiensuojaus

Jos kyseessä on pitkäaikainen ja jatkuva tuotteen käsittely, käytä lämpösuojakäsineitä. Materiaali josta käsineet on valmistettu on oltava läpäisemätön ja vastustuskykyinen tuotteen vaikutuksiin. Materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisy aika, läpäisy nopeus ja hajoaminen. Oikeanlaisten käsineiden valinta riippuu paitsi materiaalista, myös muista laatuominaisuuksista ja muutoksista valmistajan mukaan. Valmistajan on toimitettava tarkat tiedot koskien läpäisy aika. Näitä tietoja on noudatettava.

### Silmien/kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja, jos riski silmien saastumiselle.

### Hengityssuojain

Normaalisti ei vaadita. Höyryjen ja aerosolien muodostumisen yhteydessä on käytettävä sopivia absorboivia suojauslaitteita ja suodattimia, joilla on sopiva suojausluokka (luokka 1/suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden pitoisuus ilmassa on enintään 0,1%, luokka 2/suoja kaasuja tai höyryjä vastaan, joiden pitoisuus ilmassa on enintään 0,5%, luokka 3/ suoja kaasuja tai höyryjä vastaan joiden pitoisuus ilmassa on enintään 1 %). Jos happipitoisuus on  $\leq 17\%$  ja/tai myrkyllisten aineiden enimmäispitoisuus ilmassa  $\geq 1.0\%$  tilavuusprosenttia, on käytettävä eristyslaitteita.

Henkilökohtaisten suojarusteiden on täytettävä direktiivin 89/686/CE vaatimukset. Työnantajan on huolehdittava siitä, että laitteisto on riittävä suoritettuihin toimiin, laatuvaatimuksiin, puhdistukseen ja kunnossapitoon.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Älä tyhjennä pohjaveteen, viemäriverkkoon, viemäreihin tai maaperään.

## Osa 9 : Fysikaalis-kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Tietoa fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

ulkomuoto:	aerosoli
väri:	väritön
haju:	luonteenomainen
haju kynnyks:	ei määritetty
pH:	ei sovellettavissa
sulamispiste/jäätymispiste:	ei määritetty
alkupiste ja kiehumisalue:	ei määritetty
leimahduspiste:	$<0^{\circ}\text{C}$
haihtumisnopeus	ei määritetty
syttyvyys (kiinteä, kaasu):	helposti syttyvä
ylempi/alempi syttyvyys tai räjähtävät rajat::	ei määritetty
höyryn paine:	ei määritetty
höyrytiheys (ilma=1)	$> 1$
tiheys:	ei määritetty
liukoisuus:	liukenematon veteen
jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	ei määritetty
itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
hajoamislämpötila:	ei määritetty
räjähdysominaisuudet:	ei esillä, mutta tuotehöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa, jos säiliö lämmitetään, räjähdysvaara
hapettavat ominaisuudet:	ei esillä
viskositeetti:	ei määritetty

# Turvallisuustietolomake

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoa.

## Osa 10 : Vakaus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuotehöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä suoraa auringonvaloa, lämpöä ja sytytyslähteitä, lämpötila yli 50°C.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet.

### 10.6 Vaarallisia hajoamistuotteita

Ei tiedossa.

## Osa 11 : Toksikologiset tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tiedot akuutista tai viivästyneistä altistumisista määriteltiin tuotteen luokituksen ja toksikologisten tutkimustietojen sekä valmistajan kokemuksen ja tietämyksen perusteella.

#### Akuutti myrkyllisyys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon korroosio/ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/ärsytys

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen mutageenisuus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Karsinogeenisuus

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaarallinen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT-kerta-altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT-toistuva altistuminen

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysvaara

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Osa 12 : Ekologinen tieto

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

# Turvallisuustietolomake

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedetä seoksesta.

## 12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

Ei mahdollista biokertyä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote haihtuu helposti vedestä ja maaperästä. Tuotteen kaasumaiset komponentit leviävät nopeasti ilmassa.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei vaikuta ilmaston lämpenemiseen eikä tuhoa otsonikerrosta.

## Osa 13 : Jätteiden käsittely

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seoksen hävittämismenetelmät: hävittäminen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Älä poista jäämiä alkuperäisestä pakkauksesta.

Käytetyn pakkauksen hävittämismenetelmät: Tätä jätettä pidetään vaarallisena. Siirrä hyötykäyttö sertifioidulle yritykselle. Älä sekoita muun jätteen kanssa. Älä lävistä tai polta tyhjää säiliötä.

Oikeusperusta: Direktiivi 2008/98/EC, 94/62/EC.

## Osa 14 : Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK 1950.

### 14.2 YK virallinen kuljetus nimi

AEROSOLIT, syttyvä.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

2 (merkintä 2.1)

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovellettavissa.

### 14.5 Ympäristöriskit

Tuote ei ole vaarallinen ympäristölle.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Pidä poissa lämmöstä ja sytytyslähteistä, suoralta auringonvalolta ja lämpötilalta yli 50°C.

### 14.7 Kuljetus irtotavarana MARPOL-yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa.

## Osa 15 : Lainsäädännölliset tiedot

### 15.1 Aineen tai seoksen erityiset turvallisuus-,terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädännölliset tiedot

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta ja neuvoston asetus (ETY) N:o 793/93 ja komission asetus (EY) ETY, 93/67 ETY 93/105 2000/21 EY, sellaisena kuin se on muutettuna. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivä joulukuuta 2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n merkityksellinen teksti) sellaisena kuin se on muutettuna.

# Turvallisuustietolomake

**Komission asetus (EU) N:o 2015/830** 28 toukokuuta 2015 asetuksen muuttamisesta (EC) N:o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

**Direktiivi 2008/98/EC** Euroopan parlamentin ja neuvoston 19. marraskuuta 2008 antamasta päätöslauselma koskien jätteitä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta.

**Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 94/62/EY** 20. joulukuuta 1994 pakkauksista ja pakkausjätteistä.

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004** annettu 31. maaliskuuta 2004 koskien pesuaineita.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokseen ei ole tarpeen tehdä kemikaaliturvallisuusarviointia.

### Osa 16 : Muut tiedot

Koko teksti kohdassa 3 mainituista H-lausekkeista

H220	Syttyvä kaasu.
H280	Sisältää painekaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Aberraatioiden ja lyhenteiden selventäminen

PBT	Pysyvät, biokertyvät ja myrkylliset aineet.
vPvB	Erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen aine.
Flam. Gas. 1	Syttyvä kaasuluokka 1.
Press. Gas.	Painekaasut.

Koulutus

Ennen tuotteen käytön aloittamista käyttäjän on tutustuttava terveys- ja turvallisuusmääräyksiin kemikaalien käsittelyssä ja läpikäydä asianmukainen työpaikka koulutus. ADR-sopimuksen mukaisten vaarallisten aineiden kuljetuksiin liittyvät henkilöt on koulutettava asianmukaisesti (yleiskoulutus, työpaikan koulutus koskien turvallisuutta.)

Muut tiedot

Seoksen luokitus tehtiin asetuksen 1272/2008/EY (CLP) suuntaviivojen mukaisen laskentamenetelmän perusteella.

Myöntämispv: 21.09.2015.

Versio: 1.0/EN

Edellä mainitut tiedot perustuvat tuotteen nykytilanteeseen ja tuottajan alan kokemukseen ja tietämykseen. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä erityisten ominaisuuksien takuu. Tietoja on käsiteltävä apuna turvallisuuden varmistamiseksi kuljetuksen, varastoinnin ja tuotteen käytön yhteydessä. Tämä ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä mainittujen tietojen virheellisestä käytöstä tai sääntöjen lainvastaisesta noudattamisesta alalla.