 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
<b>(Nitrogen trifluoride)</b>		Pages	1 / 7

**1.**

: (NITROGEN TRIFLUORIDE)  
 / :  
 (NF3)(NITROGEN FLUORIDE (NF3));  
 (PERFLUOROAMMONIA); (TRIFLUOROAMINE);  
 (TRIFLUOROAMMONIA); (TRIFLUORAMINE);  
 (TRIFLUORAMMONIA); UN 2451; F3N; OHS16650; RTECS

QX1925000

: Airliquide Japan  
 : Izumi Garden Tower 10F, 1-6-1 Roppongi Minato-ku, Tokyo 106-6010, Japan

:  
 : 538 J-Tower, A 6  
 : (02) 3019-2500 FAX : (02) 525-9770  
 : ALK HSE

**2.**


: (NITROGEN TRIFLUORIDE)  
 CAS : 7783-54-2  
 (EC) (EINECS): 232-007-1  
 (%): 100.0

**3.**

NFPA (0-4 ): =1 =0 =0

:  
 : 가  
 :  
 : 가  
 가  
 :  
 :



 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
<b>(Nitrogen trifluoride)</b>		Pages	3 / 7

:  
 :  
 :

가

가

가

**6.**

:  
 가

: 45.7 m (150 ).

**7.**

:

**8.**

:

(NITROGEN TRIFLUORIDE):

:


- TWA : 10ppm, 30mg/m3
- STEL : -
- 10 ppm (29 mg/m3) OSHA TWA
- 10 ppm ACGIH TWA
- 10 ppm (29 mg/m3) NIOSH TWA 10

:

:

가


( )

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
<b>(Nitrogen trifluoride)</b>		Pages	4 / 7

:  
 :  
 : (" " )  
 (NIOSH) /  
 (OSHA)  
 100 ppm  
 (  
 ).  
 250 ppm  
 (  
 ).  
 500 ppm  
 (  
 ).  
 (  
 ).  
 (  
 ).  
 (  
 ).  
 1000 ppm  
 (  
 ,  
 ).  
 -  
 (  
 ).  
 (  
 ).  
 -  
 (  
 ).  
 (  
 ).

**9.**

: 가  
 :  
 :  
 : 71.00  
 : F3-N  
 : -200 to -184 F (-129 to -120 C)  
 : -359 to -341 F (-217 to -207 C)  
 : 1500 mmHg @ -119 C

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
	<b>(Nitrogen trifluoride)</b>	Pages	5 / 7

( =1): 2.46

:  
: 2.96 g/L @ 20 C

(pH):

:  
: 0.018 cP @ 25 C

/ :

**10.**

:  
:  
가  
: 가 , , ,  
:  
:  
:

**11.**

(NITROGEN TRIFLUORIDE):

:  
6700 ppm/1 - LC50


:  
:  
:  
:  
:

**12.**

**13.**

: U.S. EPA 40 CFR 262.

: D001.

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
<b>(Nitrogen trifluoride)</b>		Pages	6 / 7

**14.**

U.S. DOT 49 CFR 172.101. -UN ; ; ; :  
: Nitrogen trifluoride, compressed

ID : UN2451

U.S. DOT 49 CFR 172.101 : 2.2

U.S. DOT 49 CFR 172.101 E : 가 ;

U.S. DOT 49 CFR 172.101 :  
: 1  
: 25 kg


**15.**

(NITROGEN TRIFLUORIDE)

:  
- :  
- :  
- :  
:  
CERCLA 103 (40CFR302.4): .  
SARA 302 (40CFR355.30): .  
SARA 304 (40CFR355.40): .  
SARA , SARA 311/312 (40CFR370.21):  
:  
:  
:  
:  
:  
SARA 313 (40CFR372.65): .  
OSHA (29CFR1910.119):  
(NITROGEN TRIFLUORIDE): 5000 LBS TQ

:  
65 ( ): .  
:  
(EC) :

O

 <b>AIR LIQUIDE</b>	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Doc.No.	MSDS-N-005
		Rev.No.	0
		Date	Apr.15.2005
<b>(Nitrogen trifluoride)</b>		Pages	7 / 7

/ :  
 O  
 (EC) :  
 R 8 가  
 가 :  
 (TSCA):  
 TSCA 12(b) :

**16.**

/ 가

(Compatibility)

MSDS (European Directives) , 가

AIR LIQUIDE S.A. MSDS ALK