

# 주민 홍보 계획

머티어리얼사이언스(주)

[ 취급 화학물질 유출시 행동요령 ]

## 취급 위험물(유류) 의 특성

- 고인화성 액체 및 증기
- 피부와 접촉하면 유독함
- 신체 중 시신경 및 중추 신경계에 손상을 일으킴

## 1. 주 용도

- 당 공장의 합성공정에서 사용되는 물질로 OLED 재료 공정의 용제로 사용되고 있음

## 2. 주요 누출 예방활동 및 관리 대책

- 이상 유무를 조기에 확인하기 위해 가스감지기가 설치되어 있고 근무자의 수시 현장 순찰을 진행중임. 그리하여 작은 양의 누출이라도 신속하게 발견하여 적절한 방재 조치를 취하도록 감시 시스템이 구축되어 있음.

## 3. 비상 유출시 신고 및 문의처

머티어리얼사이언스(주)	031-8043-5701(본사), 031-341-1103(의왕)
화성시청 재난관리 상황실	031-5189-3691(주간), 031-5189-2222(야간)

#### 4. 유출 및 사고시 위험물질정보

가. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS NO.	함유량(%)
메틸 알코올	메탄올	67-56 - 1	100%

나. 유해성 위험성 분류

- ◎ 인화성 액체의 구분 : 구분2
- ◎ 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
- ◎ 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1

다. 그림문자



#### 5. 유출 및 사고시 설비위치



#### 6. 유출 및 사고시 경보체계

구분	경보구분	경보방법	행동요령
1	누출 및 대피경보	"누출" 3회 구호제창 또는 3분 간연속음(평탄또는 파상음)	1. 초기대응 2. 비상통제조직 소집 3. 대피
2	화재경보	"화재발생" 3회 구호제창 또는 단속음(3분간)-5초취명,5초중단	1. 소방계획에 따라 진화 2. 비상통제조직 소집 3. 대피

## 행 동 요 령

1. 위험물 누출사고 연락을 받거나 냄새가 감지되면 지체 없이 바람 영향권에서 벗어나도록 대피한다.
2. 바람에 섞여 날아오는 위험물의 농도가 진하여 고통스럽게 느껴질 때는 물에 젖은 수건이나 마스크를 쓰도록 한다.
3. 가능하다면 물안경형태의 눈을 보호 할 수 있는 안경을 착용하고 장화, 고무장갑, 비옷 등으로 신체 노출이 되지 않도록 한다.
4. 가능한 혼자서 대비하지 말고 두 사람 이상이 함께 행동한다.  
(위급 시 연락, 구조 증 고려)
5. 집결지 : 전곡2리 마을회관 (화성시 만세구 서신면 당성로 191)

## 응 급 조 치 요 령

1. 눈에 들어갔을 경우
  - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것.
  - 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
2. 피부에 접촉했을 경우
  - 오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것
  - 필요 시 의사의 치료를 받도록 할 것.
  - 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
3. 흡입 했을 경우
  - 신선한 공기가 있는곳으로 옮기시오.
  - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오.
  - 즉시 의사의 치료를 받을 것.
4. 위험물 유출 통보 및 냄새 감지 시 바람이 불어오는 영향권에서 즉시 벗어날 것,

- 끝 -

첨부 : 관련 물질 MSDS

: 2021 - 09 - 01

MSDS : AA04815 - 0000000012

### (MSDS)

## 1.

가. :

.

( ), ( )

.

:

: 310 ( )

: 02 - 2008 - 2757

:

## 2.

가. .

-

2

-

( ) 3

-

( ) 3

-

( : ) 3

-

2

-

(1 ) 1

-

( ) 1

.



-  
 .  
 H225  
 H301  
 H311  
 H319  
 H331  
 H370 ( , , , )  
 H372 ( , )

-  
 P210 , , ,  
 P233 .  
 P240 .  
 P241 ( . . )  
 P242 가 .  
 P243 .  
 P260 . ( ) .  
 P261 . .  
 P264 ( ) .  
 P270 , .  
 P271 가 .  
 P280 . . . ( ) .

-  
 P301+P310 : .  
 P302+P352 : ( ) .  
 P303+P361+P353 ( ) : /

P304+P340 : 가 .  
 P305+P351+P338 : . 가 .

P308+P311 : .  
 P311 / .  
 P312 / .  
 P314 / .  
 P321 4 .  
 P330 .

P337+P313 : . . . . .  
 P361+P364 . . . . .  
 P370+P378 : CO2, , ( ) . . . . .  
 -  
 P403+P233 가 . . . . .  
 P403+P235 가 . . . . .  
 P405 . . . . .  
 -  
 P501 . . . . .

NFPA : (Health) = 1, (Flammability) = 3, (Reactivity) = 0  
 ( 0 = , 1 = , 2 = , 3 = , 4 = )

3.

		CAS No.			
Methanol ; Methyl alcohol		67 - 56 - 1	100		

4.

가.  
 -  
 - 20 . . . . .  
 . . . . .  
 -  
 - . . . . .  
 - , 가 . . . . .  
 - 20 . . . . .  
 -  
 - 가 , . . . . .  
 . . . . .  
 -  
 - . . . . .  
 -  
 -

- 가 .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .
- .

5. .

가. ( )

- CO2

- 
- ( )
- 
- , .
- 
- .
- 
- 

- 가 .

- , 가 / .

- 가 가 .

- 가 가 .
- 가 ; , , .
- 
- ; , , .
- / .
- , , .
- , , .
-





- , , , .
- , , , .
- .
- 가 가 .
- 가 (APF).
- 가 ( ) .
- 가 .
- .
- .
- .

9.

	100 ppm
pH	12.1 (20 ° C, 100 g/l)
/	- 98
	64.7
	9.7
	1.15 (Ethanol ( $1.19 \times 10^2 ((\text{kg m}^2 \text{ s}^{-1}))$ ))
( , )	
/	44 - 5.5 %
	127 mmHg
	100 g/100Mℓ
	1.1

	0.79
n - /	- 0.77
	464
	1280.9
	604000 P(g/cm · s)
	32.04

10.

가. 가 가

- 가 가 .

- 가 ; , , .

- .

- 가 .

- ; , , .

- / .

- , 가 / .

- , , .

- , , .

- .

- .

- .

- .

- (flash back) .

- , , 가 .

- , .

- .

- 가 , .

- .

- / .

- , , 가 .

- 가 가 .

11.

가. 가

-

-

-

-

.

( )  
( 3 : 100mg/kg) - (97 - 1 - 80), (4)

( )  
( 3 : 300mg/kg) - (97 - 1 - 80), (4)

( :가 )  
( 3 : 700ppm) - (97 - 1 - 80), (4)

( : )  
( 3 : 3mg/L) - (97 - 1 - 80), (4)

( : / )

(Rabbit)

( 2) - (97 - 1 - 80), (4)

(Guinea Pig)

In vivo - (Micronucleus Assay)



BOD=97%

<10

Koc=0.13 - 0.61

( ) Pimephales promelas NOAEC : 447 ( ) predicted chronic value(QSAR) , ( )  
 Daphnids NOEC : 208mg/ ( (QSAR))

13.

가.

-

.

- ( )

14.

가. (UN No.) : 1230

. : METHANOL

. : 3

. : II

. :

. 가 가 :

: F - E

: S - D

- (ADR)

. Tunnel restriction code : D/E

- (IMDG)

. :

- Air transport(IATA)

. : 1230

. : METHANOL

. : 3



- U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities  
U.S. Emergency Planning and Notification
- U.S. Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
- U.S. - FIFRA - Listing of Pesticide Chemicals (40 CFR 180)  
U.S. Integrated Risk Information System
- U.S. - EPA - IRIS Carcinogenicity Assessment  
U.S. Toxic Chemical Release Reporting - Community Right - to - Know
- U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting  
U.S. Toxic Substances Control Act
- Inventory - United States - Section 8(b) Inventory (TSCA)

16.

가.

- ECHA
- ECHA, NTP - CERHR
- ECHA,
- Gestis
- HSDB
- NCIS

-

-

. : 2020 - 12 - 16

.

: 2

: 2021 - 09 - 01

:

.

MSDS

가

MSDS

3

MSDS

가

