

# 물질안전 보건자료(MSDS)

MSDS-NO. -

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

어디나 젯소 백색(W744-W4001N)

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- (1) 용도 다용도 수성프라이머
- (2) 사용상의 제한 자료없음

### 다. 공급자 정보

- (1) 회사명 강남제비스코(주)
- (2) 주소 경기도 평택시 포승읍 포승공단로 152
- (3) 긴급전화번호 080-727-7777

## 2. 유해성 위험성

### 가. 유해성 위험성 분류

피부 과민성 구분 1A

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 경고

- 유해 위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 예방조치 문구 (예방)

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 등 보호구를 착용하십시오.

- 예방조치 문구 (대응)

P302+P352 피부에 묻으면 : 다량의 물과 비누로 씻으십시오.

P321 MSDS 4항에 기재된 처치를 하십시오.

P333+P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면 : 의학적인 조치/조언을 받으십시오.

P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

- 예방조치 문구 (저장)

- 예방조치 문구 (폐기)

P501 환경부 지정 폐기물업체를 통하여 내용물과 용기를 폐기하십시오.

### 다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성(NFPA)

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호	함량
Water	물	7732-18-5	30 - 40
영업비밀		SalesSecret	20 - 30
Titanium dioxide	이산화 티타늄	13463-67-7	10 - 20
Talc(비석면형)	활석(비석면형)	14807-96-6	10 - 20
Dipropylene glycol methyl ether	다이프로필렌 글라이콜 메틸 에테르	34590-94-8	1 - 5
Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester	비스(2-메틸프로필)헥산디오산	141-04-8	1 - 5
Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-	2-메틸프로판산과 2,2,4-트라이메틸-1,3-펜테인다이올의 모노에스터	25265-77-4	1 - 5

Aluminium hydroxide	수산화 알루미늄	21645-51-2	1 - 5
Ammonium hydroxide	암모늄수산화물	1336-21-6	1 - 5

#### 4. 응급조치요령

##### 가. 눈에 들어갔을때

흐르는 물이나 생리식염수로 20분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻어낸 후 자극이 지속되면 의사의 처치를 받을 것.

##### 나. 피부에 접촉했을때

순한 세제 또는 흐르는 물로 20분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻어낸 후 자극이 지속되면 의사의 처치를 받을 것.

##### 다. 흡입했을때

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

##### 라. 먹었을때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

##### 마. 기타 의사의 주의사항

특정한 해독제 없음. 증상에 따라 부양적으로 치료할 것.

#### 5. 폭발, 화재시 대처방법

##### 가. 적절한(및 부적절한) 소화제

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

##### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

##### 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

#### 6. 누출사고시 대처방법

##### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

적절한 보호의, 보호장구를 착용하고 날카로운 것에 의해 보호의, 보호장구가 찢어지지 않도록 주의하십시오.

##### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

오염물질을 즉시 제거하고 타지역으로 누출되는 것을 막을 것.

##### 다. 정화 또는 제거방법

모래, 보루, 기름처리제 등의 흡수제로 닦아내고 폐기용 용기에 담아 허가를 받은 폐기물처리업체에 폐기할 것.

#### 7. 취급 및 저장방법

##### 가. 안전취급 요령

적절한 호흡용 보호구, 보호장갑, 보호안경, 보호의를 착용할 것. 실내에서는 환기를 유지할 것.

##### 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

#### 8. 누출방지 및 개인보호구

##### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

###### ● 화학물질의 노출기준(국내규정)

화학물질명	노출기준
Ammonium hydroxide	TWA : 25 ppm, STEL : 35 ppm
Dipropylene glycol methyl ether	TWA : 100 ppm, STEL : 150 ppm
Talc(비석면형)	TWA : 2 mg/m <sup>3</sup>
Titanium dioxide	TWA : 10 mg/m <sup>3</sup>

###### ● 생물학적 노출기준

자료없음

##### 나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구(호흡기보호, 눈보호, 손보호, 신체보호)

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적상태, 색 등)

유동성 액체

나. 냄새

순한 자극성 냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

:8 - 9.5

마. 녹는점/어는점

자료없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위(°C)

자료없음

사. 인화점(°C)

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체,기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.27 - 1.31

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기방전, 충격, 진동 등)

습기

열

#### 다. 피해야 할 물질

자료없음

#### 라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

### 11. 독성에 관한 정보

#### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

#### 나. 건강 유해성 정보

##### a. 급성독성

###### ● 경구독성

-제품 (ATEMix : ) 4183.7187

-[Ammonium hydroxide] : 자료없음

-[Titanium dioxide] : 자료없음

-[Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

-[Talc(non-asbestos)] : 자료없음

-[Aluminium hydroxide] : 자료없음

-[Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

-[Dipropylene glycol methyl ether] : LD50 5660 mg/kg Rat (OECD Guideline 401, ECHA)

###### ● 경피독성

-제품 (ATEMix : ) 79142.3811

-[Ammonium hydroxide] : 자료없음

-[Titanium dioxide] : 자료없음

-[Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

-[Talc(non-asbestos)] : 자료없음

-[Aluminium hydroxide] : 자료없음

-[Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

-[Dipropylene glycol methyl ether] : LD50 9510 mg/kg Rat (OECD Guideline 402, ECHA)

###### ● 흡입독성

-제품 (ATEMix : ) 308.2362

-[Ammonium hydroxide] : Vapor 2 < LC50 ≤ 10 mg/L (환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 구분 3으로 분류됨)

-[Titanium dioxide] : 자료없음

-[Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

-[Talc(non-asbestos)] : 자료없음

-[Aluminium hydroxide] : 자료없음

-[Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

-[Dipropylene glycol methyl ether] : Vapor LC0 >500 ppm(3.1 mg/L) 7hr(661 ppm(4.1 mg/L) 4hr) Rat (OECD Guideline 403)GHS Not classified (ECHA)

##### b. 피부부식성 또는 자극성

-[Ammonium hydroxide] : 피부 홍반, 화상, 고통, 물집이 발생함, 강알칼리성으로 피부부식성 (ICSC)

-[Titanium dioxide] : 자료없음

-[Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

-[Talc(non-asbestos)] : 자료없음

-[Aluminium hydroxide] : 자료없음

-[Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

-[Dipropylene glycol methyl ether] : 토끼를 이용한 피부부식성/자극성 실험결과 자극 없음(OECD Guideline 404, ECHA)

##### c. 심한 눈 손상 또는 자극성

-[Ammonium hydroxide] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 시험결과 심각한 자극성이 발생함, 부식성 화학물질로써 피부, 눈 접촉시 심각한 자극성 및 화상 (NITE)

-[Titanium dioxide] : 자료없음

-[Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 토끼를 이용한 심한눈손상/자극성 실험결과 자극성이 발견되지 않음(other guideline: human volunteer study) (ECHA)

d. 호흡기 과민성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

e. 피부 과민성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 사람을 이용한 피부과민성 시험결과 피부자극없음(ECHA)

f. 발암성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

g. 생식세포 변이원성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 471, GLP)시험관 내 포유류 염색체이상시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 473, GLP)시험관 내 포유류 유전자돌연변이시험결과 대사활동유무에 상관없이 음성(OECD Guideline 476, GLP 유사물질 25498-49-1) (ECHA)

h. 생식독성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 생식독성시험결과 체중감소, 진정작용 증가, 부모독성 NOAEL=300ppm, 자식독성 NOAEL=100ppm(OECD Guideline 416, GLP) (유사물질 CAS No.107-98-2) 발달독성 최기형성 시험결과 별다른 이상 없음, 모체독성 NOAEL)= 300ppm (nominal), 최기형성 NOAEL)= 300ppm (nominal) (EPA OTS 798.4350, GLP) (ECHA)

i. 특정 표적장기 독성(1회노출)

- [Ammonium hydroxide] : 인체가 흡입하였을 때 후두 부종, 폐렴기도, 폐부종이 발생함, 사람을 대상으로한 급성경구독성시험결과, 임상증상으로 비정상적인 자세, 경련, 떨림, 운동 장애, 포진, 안검 하수증, 안구 돌출증, 색안경, 한쪽 안구 혼탁, 타액 분비, 불규칙한 호흡과 설사 등이 관찰됨, 부식성에 대한 반복 영향으로 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 (OECD SIDS, NITE)

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : 급성 경구독성시험결과 무거운 호흡 및 보행의 불안정, 죽음 (OECD TG 401) 경피독성시험결과 몸무게 증가 및 과도한 마취 증상 (OECD TG 402) 흡입독성시험결과 경미한 마취증상 및 점막의 자극, 분비, 호흡 곤란, 잘자라지 못한 털 (OECD TG 403) (ECHA), 토끼를 이용한 경피 투여 시험과 쥐를 이용한 경구 및 흡입 투여 시험에서 마취성이 관찰되었고, 사람 노출 사례에서 기도 자극이 관찰되었다는 보고 (ACGIH (7th, 2001), DFGOT (vol.6, 1994), PATTY (4th, 1994) 및 SIDS (2001))

#### j. 특정 표적장기 독성(반복노출)

- [Ammonium hydroxide] : 인체가 반복적으로 흡입 하였을 때 만성 기관지염과 폐질환이 발생함. 랫드를 이용한 반복흡입독성시험결과, 주요 효과로 자극 및 호흡기계 염증 (105 mg/m<sup>3</sup>)이 관찰됨. 부식성의 반복 영향으로 인한 유해성으로 고려되어 본 항목에서는 분류에 적용하지 않음 (OECD SIDS, NITE)

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : 반복경구노출시험결과 중심 소엽 비대증 동반 상대 간 무게 증가 NOAEL=1 000mg/kg bw/day (nominal) 반복흡입노출시험결과 수컷 랫드의 평균 절대 및 상대 흉선 무게에 통계적으로 증가, NOAEC=330 ppm (OECD TG 412, GLP, 유사물질 CAS No.34590-94-8) 반복경피노출시험결과 NOEL) 1000mg/kg bw/day (OECD TG 410) (ECHA)

#### k. 흡인 유해성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### ● 어류

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : LC50 2.634 mg/ℓ 96 hr (Estimate)

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : LC50 >1000 mg/ℓ 96 hr Other (Poecilia reticulata, OECD Guideline 203, GLP) (ECHA)

#### ● 갑각류

- [Ammonium hydroxide] : LC50 0.66 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (HSDB)

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : LC50 2.086 mg/ℓ 48 hr (Estimate)

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : LC50 1919 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna (OECD Guideline 202) (ECHA)

#### ● 조류

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : EC50 0.227 mg/ l 96 hr (Estimate)
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : EC50 )969 mg/ l 96 hr Selenastrum capricornutum(OECD Guideline 201, GLP) (ECHA)

#### 나. 잔류성 및 분해성

##### ● 잔류성

- [Ammonium hydroxide] : log Kow -2.66 (estimate)
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : log Kow 4.19 (Estimate) (ChemIDplus)
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 0.004 log Kow (ECHA)

##### ● 분해성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

#### 다. 생물농축성

##### ● 생물 농축성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : BCF 334 (Estimate)
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

##### ● 생분해성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음
- [Dipropylene glycol methyl ether] : 34 % 24 day (non-biodegradable, OECD Guideline 301 B, GLP) (ECHA)

#### 라. 토양이동성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음
- [Titanium dioxide] : 자료없음
- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음
- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음
- [Aluminium hydroxide] : 자료없음
- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

마. 오존층 유해성

- [Ammonium hydroxide] : 자료없음

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : 자료없음

- [Ammonium hydroxide] : 환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 급성 수생환경 유해성 구분 1로 분류됨

- [Titanium dioxide] : 자료없음

- [Hexanedioic acid bis(2-methylpropyl) ester] : 자료없음

- [Talc(non-asbestos)] : 자료없음

- [Aluminium hydroxide] : 자료없음

- [Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-] : 자료없음

- [Dipropylene glycol methyl ether] : Algae(*Selenastrum capricornutum*) NOEC(72h)= 969mg/L(OECD Guideline 201 ,GLP) Crustacean(flow-through) NOEC(22d) ≥ 0.5 mg/L(OECD Guideline 211, GLP) log Kow=0.004 (OECD Guideline 107, GLP) (ECHA)

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐도료, 빈용기 및 도료로 오염된 흡착포, 필터등은 환경부에서 지정한 폐기물처리업체를 통하여 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호(UN No.)

해당없음

나. 유엔 적정 선적명

PAINT

다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

라. 용기등급

해당 없음

마. 해양오염물질

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

화학물질명	작업환경 측정	특수건강 진단	관리대상 물질	금지물질	허가대상 물질	허용기준 설정물질	노출기준 설정물질	특별관리 대상물질	PSM 제출 대상물질
Ammonium hydroxide	N	N	N	N	N	Y	Y	N	N
Dipropylene glycol methyl ether	N	N	N	N	N	N	Y	N	N
Talc(비석면형)	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N
Titanium dioxide	Y	N	Y	N	N	N	Y	N	N

나. 화학물질관리법에 의한규제



자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당사항 없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

● 잔류성유기오염물질관리법

- 해당없음

● 로테르담 협약물질

- 해당없음

● 스톡홀름 협약물질

- 해당없음

● 몬트리올 의정서 물질

- 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

KOSHA, 국립환경과학원, EU directive 67/548

나. 최초 작성일자(GHS / MSDS)

2020.06.30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

1 (N) / 2021.01.14

라. 기타

자료없음

이 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제110조에 의한 '사업주의 MSDS 작성비치' 및 근로자의 건강보호를 위하여 제공하는 자료로서 참고용으로 활용하시기 바랍니다.

제공된 MSDS는 내부적인 용도로만 사용이 가능하며, 상업적 용도 등으로는 금지되므로 외부적인 용도로 사용하는 경우에는 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있습니다.

이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 강남제비스코(주)에 있으며, MSDS에 대한 문의사항이 있으시면 아래로 연락 주시기 바랍니다.

- 전화(Tel) : 080-727-7777, 야간 : 070-4297-8099