



## 물질안전보건자료 (MSDS)

### 아로마시트 후레쉬드림

Date of issue: 2017-03-15

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 가. 제품명

- 아로마시트 후레쉬드림

##### 나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| - 용도      | : 섬유유연제           |
| - 사용상의 제한 | : 용도 이외에 사용하지 말 것 |

##### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- |           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| - 회사명     | : (주)LG생활건강                 |
| - 주소      | : 서울특별시 종로구 새문안로 58 LG광화문빌딩 |
| - 전화번호    | : 080-023-7007              |
| - 긴급 전화번호 | : 080-023-7007 (고객상담실)      |

#### 2. 유해성·위험성

##### 가. 유해성·위험성 분류

- 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

##### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어

- 경고

##### ○ 유해·위험 문구

- H315 피부에 자극을 일으킴

##### ○ 예방조치문구

###### 1) 예방

- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

###### 2) 대응

- P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
- P321 필요한 치치를 하시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

###### 3) 저장

- 해당없음

###### 4) 폐기

- 해당없음

##### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

##### ○ NFPA 등급 (0 ~ 4 단계)

- 보건 : 2, 화재 : 0, 반응성 : 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized	-	91995-81-2 / 97-3-855	50-60
N-[3-(Dimethylamino)propyl]octadecanamide	-	7651-02-7 / KE-11192	1-10
Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol	Sstearic acid, monoester with glycerol ; Glycerol monostearate ; Monostearoyl glycerol ; Stearic acid glycerol monoester ; Stearic acid monoglyceride ; Stearic monoglyceride ; Glycerin monostearate ; Glycerine monostearate ; Glycerol monoctadecanoate ; Monoglyceryl stearate ;	31566-31-1 / KE-26398	1-10
Fatty acids, (C=16-18)	-	67701-03-5 / KE-14228	1-10
Fragrance	Fragrance	- / -	10-20

### 4. 응급조치 요령

#### 가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 문지르지 마시오.
- 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.

#### 나. 피부에 접촉했을 때

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하시오.
- 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
- 취급 후 철저히 씻으시오.

#### 다. 흡입했을 때

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
- 필요에 따른 조치를 취하시오.

#### 라. 먹었을 때

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
- 즉시 물로 입을 씻어내시오.

#### 마. 기타 의사의 주의사항

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한(및 부적절한) 소화제

- 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
- 직사주수를 사용한 소화는 피하시오.
- 화재 진압 시 방화복, 소방용 구조헬멧, 소방용 안전화, 소방용 안전장갑, 공기호흡기를 착용하시오.

#### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재가 완전히 진화될때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.
- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오.

- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오.
- 필요시 적절한 보호장비를 착용하시오.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.
- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
- 모든 접화원을 제거하시오
- 피부 접촉 및 흡입을 피하시오.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.
- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 작은 고체상 유출 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
- 적당한 용기에 쓸어 담고 오염된 표면을 청소하시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

### 가. 안전취급요령

- 현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오.
- 통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 직접적으로 열을 가하지 마시오.
- 현행법규 및 규정에 의하여 저장하시오.
- 원래의 용기에만 보관하시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

#### ○ 국내노출기준

- 자료없음

#### ○ ACGIH노출기준

- 자료없음

#### ○ 생물학적 노출기준

- 해당없음

### 나. 적절한 공학적 관리

- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흡 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이를 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.

### 다. 개인 보호구

#### ○ 호흡기 보호

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것.
- 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.
- 사용전에 경고 특성을 고려하시오.

- 분진, 미스트, 흡용 호흡보호구
- 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과제)
- 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과제)
- 고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구
- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위협이 있는 경우: 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

○ **눈 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.
- 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

○ **손 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

○ **신체 보호**

- 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	시트형
- 색	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	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	자료없음
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
며. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.
- 유해중합반응을 일으키지 않음.

### 나. 피해야 할 조건

- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.

### 다. 피해야 할 물질

- 자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
  - 자료없음

- (경구)
  - 자료없음
- (눈·피부)
  - 피부에 자극을 일으킴

## 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
  - \* 경구 독성 - ATE MIX : 자료없음
    - 자료없음
  - \* 경피 독성 - ATE MIX : 자료없음
    - 자료없음
  - \* 흡입 독성 - ATE MIX : 자료없음
    - 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : 토끼, 중간 정도 자극성 있음(GLP,OECD TG 404)
- 심한 눈 손상 또는 자극성
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : 토끼, 중간 정도 자극성 있음(GLP)
    - [Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol] : 눈에 자극성 있음
- 호흡기 과민성
  - 자료없음
- 피부 과민성
  - 자료없음
- 발암성
  - \* 환경부 화학물질관리법
    - 자료없음
  - \* IARC
    - 자료없음
  - \* OSHA
    - 자료없음
  - \* ACGIH
    - 자료없음
  - \* NTP
    - 자료없음
  - \* EU CLP
    - 자료없음
- 생식세포 변이원성
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : In vitro-미 생물을 이 용한 복귀돌연변이 시험(S. typhimurium TA98.TA100.TA1535.TA1537)-음성(GLP,OECD TG 471) In vivo-소핵시험-음성(GLP,OECD TG 471)
- 생식독성
  - 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)
  - 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
  - 자료없음
- 흡인 유해성
  - 자료없음
- 고용노동부고시
  - \* 발암성
    - 자료없음
  - \* 생식세포 변이원성
    - 자료없음
  - \* 생식독성
    - 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 어류

- [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : LC50 5.1 mg/l 96 hr  
(Species: Idus idus, GLP, OECD TG 203) (IUCLID)
- **갑각류**
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : EC50 5.6 mg/l 48 hr  
(GLP, OECD TG 202) (IUCLID)
  - [Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol] : LC50 = 0.018 mg/l 48 hr (Estimate)
- **조류**
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : ErC50 5.8 mg/l 72 hr  
(IUCLID)
  - [Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol] : EC50 = 0.017 mg/l 96 hr (Estimate)

## 나. 잔류성 및 분해성

- **잔류성**
  - [N-[3-(Dimethylamino)propyl]octadecanamide] : log Kow 7.35 (NLM)
  - [Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol] : log Kow = 6.62 (NLM)
  - [Fatty acids, (C=16-18)] : log Kow 6.96 (Estimate)
- **분해성**
  - 자료없음

## 다. 생물 농축성

- **생물 농축성**
  - [N-[3-(Dimethylamino)propyl]octadecanamide] : BCF 2271 (Estimate)
- **생분해성**
  - [Fatty acids, (C=10-20) and (C=16-18)-unsated., reaction products with triethanol amine, di-Me sulfate-quaternized] : 99 (%) 28 day  
(Degradation in vivo accumulation potential to be so well Low, GLP, OECD TG 301D) (IUCLID)
  - [N-[3-(Dimethylamino)propyl]octadecanamide] : (Non - biodegradability biodegradable considered because there is no useful data for)

## 라. 토양 이동성

- [N-[3-(Dimethylamino)propyl]octadecanamide] : Koc 79370 (Estimates, Can be adsorbed in the soil)

## 마. 오존층 유해성

- 해당없음

## 바. 기타 유해 영향

- 자료없음

## 13. 폐기 시 주의사항

### 가. 폐기방법

- 2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 소각 처리할 것.

### 나. 폐기시 주의사항

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

### 가. 유엔번호 (UN No.)

- 해당없음

### 나. 유엔 적정 선적명

- 해당없음

### 다. 운송에서의 위험성 등급

- 해당없음

### 라. 용기등급

- 해당없음

#### **마. 해양오염물질**

- 해당없음

#### **바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.
- DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.
- 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음
- 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음

### **15. 법적 규제현황**

#### **가. 산업안전보건법에 의한 규제**

##### **○ 작업환경측정물질**

- 해당없음

##### **○ 노출기준설정물질**

- 해당없음

##### **○ 관리대상유해물질**

- 해당없음

##### **○ 특수건강검진대상물질**

- 해당없음

##### **○ 제조등금지물질**

- 해당없음

##### **○ 허가대상물질**

- 해당없음

##### **○ 특별관리물질**

- 해당없음

#### **나. 화학물질관리법에 의한 규제**

##### **○ 유독물질**

- 해당없음

##### **○ 배출량조사대상화학물질**

- 해당없음

##### **○ 사고대비물질**

- 해당없음

##### **○ 제한물질**

- 해당없음

##### **○ 허가물질**

- 해당없음

##### **○ 금지물질**

- 해당없음

#### **다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

- 위험물에 해당되지 않음

#### **라. 폐기물관리법에 의한 규제**

- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

#### **마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

##### **○ 전류성 유기오염물질 관리법**

- 해당없음

##### **○ EU 분류 정보**

##### **\* 확정분류 결과**

- 미분류

##### **\* 위험 문구**

- 해당없음

##### **\* 예방조치 문구**

- 해당없음
- 미국 관리 정보
  - \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)
    - 해당없음
  - \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)
    - 해당없음
  - \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)
    - 해당없음
- 로테르담 협약 물질
  - 해당없음
- 스톡홀름 협약 물질
  - 해당없음
- 몬트리올 의정서 물질
  - 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

### 나. 최초 작성일자

- 2017-03-15

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 1회, 2017-03-15

### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.