

# Material Safety Data Sheet



| 물질명            | CAS No.   | KE No.   | UN No. | EU NO.    |
|----------------|-----------|----------|--------|-----------|
| Lauryl Lactate | 6283-92-7 | KE-20854 | 3082   | 228-504-8 |

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                                           |                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 가. 제품명                                    | Lauryl Lactate                    |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                                   |
| 제품의 권고 용도                                 | 자료없음                              |
| 제품의 사용상의 제한                               | 자료없음                              |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                                   |
| 회사명                                       | ㈜아이엔씨바이오                          |
| 주소                                        | 충청남도 아산시 음봉면 염치산단 2길 43           |
| 전화번호                                      | TEL 041-425-0166 FAX 041-425-2166 |

## 2. 유해성·위험성

|               |                                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 유해성·위험성 분류 | 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2<br>심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2(2A/2B)<br>급성 수생환경 유해성 : 구분1<br>만성 수생환경 유해성 : 구분1 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |
|------------------------|
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 |
| 그림문자                   |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 신호어     | 경고                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 유해·위험문구 | H315 피부에 자극을 일으킴<br>H319 눈에 심한 자극을 일으킴<br>H400 수생생물에 매우 유독함<br>H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에 매우 유독함                                                                                                                                                                                             |
| 예방조치문구  |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 예방      | P264 취급 후에는...을(를) 철저히 씻으시오.<br>P273 환경으로 배출하지 마시오.<br>P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.                                                                                                                                                                                               |
| 대응      | P302+P352 피부에 묻으면: 다량의 물/... (으)로 씻으시오.<br>P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.<br>P321 ...처치를 하시오.<br>P332+P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.<br>P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.<br>P362+P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.<br>P391 누출물을 모으시오. |
| 저장      | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 폐기      | P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                                                                                                                       |

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성)

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

|         |                |
|---------|----------------|
| 물질명     | Lauryl Lactate |
| 이명(관용명) |                |
| CAS번호   | 6283-92-7      |

함유량

100%

#### 4. 응급조치요령

|                |                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.<br>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.                                                                                                                            |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 긴급 의료조치를 받으시오.<br>뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.<br>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.<br>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.<br>오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.<br>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. |
| 다. 흡입했을 때      | 긴급 의료조치를 받으시오.<br>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.<br>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.<br>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.                                                                                                                         |
| 라. 먹었을 때       | 긴급 의료조치를 받으시오.                                                                                                                                                                                                      |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.                                                                                                                                                                                 |

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제        | 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것.<br>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | 가열시 용기가 폭발할 수 있음.<br>물질의 흡입은 유해할 수 있음.<br>석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음.<br>일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.<br>일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음.<br>접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.<br>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.<br>화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.<br>구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.<br>소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오.<br>위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.<br>일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오.<br>지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.<br>탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오.<br>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오<br>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오. |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 6. 누출사고시 대처방법

|                               |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오.<br>분진 형성을 방지하십시오.<br>얹질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.<br>위험하지 않다면 누출을 멈추시오.<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.<br>누출물은 오염을 유발할 수 있음.<br>수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.<br>환경으로 배출하지 마시오.                   |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항       | 누출물을 모으시오.<br>다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오.<br>분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오.<br>불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.<br>소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오.<br>액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. |
| 다. 정화 또는 제거 방법                |                                                                                                                                                                                                                              |
| 다. 정화 또는 제거 방법                |                                                                                                                                                                                                                              |

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오.

## 7. 취급 및 저장방법

|             |                                                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 안전취급요령   | 고온에 주의하십시오.<br>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오.<br>용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.<br>장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.<br>취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오. |
| 나. 안전한 저장방법 | 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.                                                                                                        |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 국내규정                       | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ACGIH 규정                   | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 생물학적 노출기준                  | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 기타 노출기준                    | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 나. 적절한 공학적 관리              | 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 다. 개인보호구                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 호흡기 보호                     | 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.<br>기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨.<br>-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크 |
| 눈 보호                       | 산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오.<br>눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 다음과 같은 보안경을 착용하십시오. - 가스상태의 유기물질의 경우 밀폐형 보안경 - 증기상태의 유기물질의 경우 보안경 혹은 통기성 보안경 - 입자상 물질의 경우 통기성 보안경<br>근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.                                           |
| 손 보호                       | 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.                                                                                                                                                                                                                                  |
| 신체 보호                      | 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.                                                                                                                                                                                                                                  |

## 9. 물리화학적 특성

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| 가. 외관                 |                                         |
| 성상                    | 액체                                      |
| 색상                    | 자료없음                                    |
| 나. 냄새                 | 자료없음                                    |
| 다. 냄새역치               | 자료없음                                    |
| 라. pH                 | 자료없음                                    |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음                                    |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 310 ℃                                   |
| 사. 인화점                | 178.8 ℃                                 |
| 아. 증발속도               | 자료없음                                    |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음                                    |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음                                    |
| 카. 증기압                | 0.00000442 (at 25℃, 추정치)                |
| 타. 용해도                | 6.301 (at 25℃, 추정치)                     |
| 파. 증기밀도               | 자료없음                                    |
| 하. 비중                 | 0.910 ~ 0.922g/cm <sup>3</sup> (at 25℃) |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 4.73 (추정치)                              |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음                                    |
| 더. 분해온도               | 자료없음                                    |
| 러. 점도                 | 자료없음                                    |

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음.

일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음.

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

물질의 흡입은 유해할 수 있음.

석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음.

일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

열

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

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

자극성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

악한 자극, 화상

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

자료없음

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

MOD/SEV=0.872, 자극있음

심한 눈손상 또는 자극성

SEV/MOD=0.232, 자극있음

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

자료없음

갑각류

자료없음

조류

EC50 0.445 mg/l 96 hr (추정치)| ※출처 : EPISUITE

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

4.73 log Kow (추정치)| ※출처 : EPISUITE

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

25.9 BCF (추정치)| ※출처 : EPISUITE

생분해성

(난분해성-분해가 되지 않아 생체 내 축적될 잠재성이 높음)| ※출처 : EPISUITE

라. 토양이동성

323.70 Koc (추정치)| ※출처 : EPISUITE

마. 기타 유해 영향

자료없음

|                                               |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13. 폐기시 주의사항</b>                           |                                                                                                                                                                                        |
| 가. 폐기방법                                       | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                |
| 나. 폐기시 주의사항                                   | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.                                                                                                                                                    |
| <b>14. 운송에 필요한 정보</b>                         |                                                                                                                                                                                        |
| 가. 유엔번호(UN No.)                               | 3082                                                                                                                                                                                   |
| 나. 적정선적명                                      | 환경유해물질(액체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그처리<br>의통제에 관한 바젤협약”에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)                                                    |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                               | 9                                                                                                                                                                                      |
| 라. 용기등급                                       | III                                                                                                                                                                                    |
| 마. 해양오염물질                                     | 자료없음                                                                                                                                                                                   |
| 바. 사용자 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                                                                                                                                                                                        |
| 화재시 비상조치                                      | F-A                                                                                                                                                                                    |
| 유출시 비상조치                                      | S-F                                                                                                                                                                                    |
| <b>15. 법적규제 현황</b>                            |                                                                                                                                                                                        |
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                             | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                             | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제                            | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제                              | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제                         |                                                                                                                                                                                        |
| 국내규제                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 기타 국내 규제                                      | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 국외규제                                          |                                                                                                                                                                                        |
| 미국관리정보(OSHA 규정)                               | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)                             | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)                          | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)                              | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)                              | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)                             | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| EU 분류정보(확정분류결과)                               | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| EU 분류정보(위험문구)                                 | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| EU 분류정보(안전문구)                                 | 해당없음                                                                                                                                                                                   |
| <b>16. 그 밖의 참고사항</b>                          |                                                                                                                                                                                        |
| 가. 자료의 출처                                     | 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류<br>•표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려<br>하여 작성함.<br>본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음. |
| 나. 최초 작성일자                                    |                                                                                                                                                                                        |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자                             |                                                                                                                                                                                        |