

# 물질안전보건자료



## VIVID™ LATERAL FLOW NITROCELLULOSE MEMBRANE (LFNC)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명** : VIVID™ LATERAL FLOW NITROCELLULOSE MEMBRANE (LFNC)  
**제품 코드** : 부품 코드 세부 사항은 부록 1을 참조하십시오
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한**  
**알려진 사용방법** : VIVID LFNC 멤브레인은 진단용 멤브레인으로 사용하도록 제작되었습니다. 응용 분야로는 측방 유동 분석 및 기타 현장 검사(POCT)가 포함됩니다. 해당 멤브레인은 전문가만 다룰 수 있습니다.
- 다. 공급자 정보** : Pall Manufacturing UK Limited  
5 Harbourn Road  
Southampton Road  
Portsmouth, Hampshire  
PO6 4BQ  
전화: 0044 23 9233 8494  
웹사이트: www.Pall.com
- SDS 관리 책임자 이메일 주소** : joseph\_vickers@europe.pall.com
- 긴급전화번호 (근무시간과 함께)** : CHEMTREC, U.S. : 1-800-424-9300  
국제: +1-703-527-3887  
일주일에 7일, 매일 24시간
- 원산국:** : 인도산

### 2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류** : 인화성 고체 - 1  
이 제품은 이 안전 데이터 시트가 작성된 대상 국가의 제조품으로 간주됩니다. 해당 국가에서 시행되는 GHS 버전에서 요구하는 정보만 이 SDS에 표시됩니다.
- 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**  
**그림문자** : 
- 신호어** : 위험  
**유해·위험 문구** : H228 - 인화성 고체.
- 예방조치 문구**  
**예방** : P280 - 보호장갑을 착용하십시오. 보안경·안면보호구를 착용하십시오.  
P210 - 열, 고온 표면, 스파크, 화염 및 다른 발화원들로부터 멀리하십시오. 금연.  
**대응** : 8항을 참조하십시오.  
**저장** : 7항을 참조하십시오.  
**폐기** : 13항을 참조하십시오.

## 2. 유해성·위험성

다. 유해성·위험성 분류기준에 : 알려진 바 없음.  
포함되지 않는 기타 유해성  
·위험성

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/조제품 : 조항  
다른 식별 수단 : 자료 없음.

### CAS 번호/기타 정보

CAS번호 : 해당 없음.  
EU 번호 : 해당 없음.

다음 성분은 GHS 요건에 포함될 필요가 없으므로 정보용으로만 나열되어 있습니다.

폴리에스터, 25038-59-9 (84%)  
니트로셀룰로오스(질소 12% 미만), 9004-70-0 (16%)

공급자의 현재 지식범위 내에서, 또한 적용가능한 농도내에서 건강이나 환경에 대한 유해물로 분류되어 이 항에 보고되어야 하는 성분을 포함하고 있지 않습니다.

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

## 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 눈 부상의 가능성은 낮지만, 물리적 충격으로 손상될 수 있습니다. 즉시 다량의 물로 가끔 윗 눈꺼풀과 아랫 눈꺼풀을 들어올리며 씻어낼 것. 콘택트 렌즈의 유무를 확인하여, 착용하고 있는 경우에는 제거할 것. 자극이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 다량의 물로 오염된 피부를 씻을 것. 증상이 나타나면 의사의 진단을 받을 것.
- 다. 흡입 : Pall이 제공한 상태의 해당 멤브레인 제품의 경우 흡입은 노출 가능 경로로 고려되지 않습니다.
- 라. 먹었을 때 : 해당 물질은 섭취용이 아니므로 직장 환경에 존재하는 형태와 양으로 섭취 위험이 발생할 가능성은 낮습니다. 그러나 섭취할 경우에는 치료를 받아야 합니다.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 화재시 분해제품을 흡입하면, 증상은 서서히 나타날 수 있음. 노출된 사람은 48시간 동안 의료진의 감시가 필요함.
- 특별 취급 : 특정한 치료법은 없음.
- 응급 처치자의 보호 : 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 구강 대 구강 인공호흡을 하면 구조 제공자가 위험할 수 있음.

유해성 정보를 참조할 것. (11항)

## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 소화제  
적절한 소화제 : 물.  
부적절한 소화제 : 건식 분말, CO<sub>2</sub> 또는 내알코올형포.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특 정 유해성 : 건조할 경우 화재 위험성이 높습니다. 분해될 때까지 가열되면 불이 붙거나 폭발합니다.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

**연소시 발생 유해물질** : 분해산물은 다음과 같은 물질을 포함할 수 있음:  
이산화탄소  
일산화탄소  
질소 산화물

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 소방관은 적절한 보호 장비와 전면 정압 공기 공급형 호흡기가 있는 개인호흡기(SCBA)를 착용할 것.

**소방관을 위한 구체적인 주의사항** : 화재가 날 경우 즉시 모든 사람을 사고 부근으로부터 되거시키고 현장을 격리할 것. 인체에 위험이 있거나, 적절한 교육을 받지 않은 상태에서 조치를 취하지 말 것. 위험없이 할 수 있다면 화재현장으로부터 용기를 이동시킬 것. 화재에 노출된 용기를 냉온으로 유지하기 위해서는, 물 분무를 사용할 것.

## 6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 제공된 그대로 미사용 상태의 멤브레인의 경우에는 특별한 조치가 필요하지 않습니다.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 제품이 환경 오염(하수, 수로, 토양, 공기)을 발생시키면 해당 기관에 연락할 것.

### 다. 정화 또는 제거 방법

**누출** : 인가된 폐기물 업체를 통하여 폐기할 것. 주: 비상 연락 정보는 1항, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

**방제 조치** : 작업 영역에 적합한 적절한 개인 보호 장비를 착용하십시오. 해당 멤브레인을 다룰 때는 오염되지 않도록 항상 장갑을 착용하십시오. VIVID LFNC 멤브레인은 전문가만 다룰 수 있습니다.

**일반적 산업 위생에 관한 조언** : 이 물질을 취급, 저장, 가공하는 장소에서 음식을 먹거나 마시거나 흡연하는 것은 금지됨. 작업자는 음식물 및 음료수 섭취, 흡연 전에 직장 위생 기준을 준수해야 합니다. 위생 방법에 관한 추가 정보는 8항을 참조.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : VIVID LFNC 멤브레인은 보존 유체가 전혀 없는 건조 상태로 제공됩니다. 서늘하고 청결한 환경에서 보관하십시오. 손상 또는 마멸되지 않도록 주의하여 다루십시오.

- 원래 밀봉 알루미늄 포일 포장에 보관하십시오.
- 보관 구역은 청결하고 먼지가 없는 상태여야 합니다.
- 온도는 10°C~25°C를 유지해야 합니다.
- 습도는 40%~80%를 유지해야 합니다.
- 직사광선이나 기타 방사선 또는 직접적인 기상 상태에 노출시키지 마십시오.

물리적 손상을 방지하기 위해 주의하여 다루십시오. 사용 전에 배송 가방 및 포장에 손상이 없는지 확인하십시오. 거칠게 다루면 플라스틱이 손상될 수 있습니다. 특히 영하일 때 주의하십시오. 온도가 영하에서 급상승함으로써 발생하는 열충격을 방지해야 합니다.

Pall은 사용 전에 육안 검사를 시행할 것을 권장합니다. 제품이나 포장이 손상된 경우 사용하지 마십시오(Pall에 문의하여 추가 조언을 받으시기 바랍니다).

취급이나 사용 전에 섹션 10의 격리보관 물질을 확인하십시오. 발화원 (스파크 및 불

## 7. 취급 및 저장방법

꽃)에 가까이 하지 말 것.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 제어 변수

#### 노출기준

없음.

### 나. 적절한 공학적 관리

: 공기 중 오염물질에 대한 작업자의 노출 관리에 충분한 일반 배기장치를 사용할 것.

#### 환경 노출 관리

: 배기 또는 작업 공정 설비로부터의 배출이 환경 보호법의 규정에 따르고 있는지 검토되어야 한다.

### 다. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

: 제공된 그대로 미사용 상태의 제품의 경우에는 특별한 환기 요건이 없습니다.

#### 눈 보호

: 불필요.

#### 손 보호

: 일회용 장갑을 사용하여 설치 중에 진단 멤브레인이 청결하게 유지되도록 해야 합니다.

#### 신체 보호

: 신체를 위한 개인 보호 장비는 작업 내용과 관련 위험을 기준으로 선택해야 함

#### 위생상 주의사항

: 특별조치가 필요하지 않음. 현지 작업 환경 요건 및 의료 지침을 준수하는 우수한 위생 관행을 따라야 합니다.

## 9. 물리화학적 특성

### 가. 외관

#### 물리적 상태

: 고체. [멤브레인.]

#### 색

: 백색.

### 나. 냄새

: 자료 없음.

### 다. 냄새 역치

: 자료 없음.

### 라. pH

: 자료 없음.

### 마. 녹는점/어는점

: 자료 없음.

### 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 자료 없음.

### 사. 인화점

: 자료 없음.

#### 발화점

: 자료 없음.

### 아. 증발 속도

: 자료 없음.

### 자. 인화성(고체, 기체)

: 자료 없음.

### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

: 자료 없음.

### 카. 증기압

: 자료 없음.

### 타. 용해도

: 물에 녹지 않습니다.

### 파. 증기밀도

: 자료 없음.

### 하. 비중

: 자료 없음.

### 거. n 옥탄올/물 분배계수

: 자료 없음.

### 너. 자연발화 온도

: 자료 없음.

## 9. 물리화학적 특성

- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 자료 없음.
- 흐름 시간(ISO 2431) : 자료 없음.
- 머. 분자량 : 해당 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 이 제품은 권장 사용 및 보관 조건(7항 참조) 하에서 안정성이 있습니다.
- 유해 반응의 가능성 : 일반적인 보관 및 사용 조건에서, 위험한 반응은 일어나지 않음.
- 나. 피해야 할 조건 : 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것.
- 다. 피해야 할 물질 : 다음 물질과 반응성 또는 혼합 불가: 산화 물질, 산성 물질 및 알칼리성 물질.
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 정상적인 보관 및 사용 조건에서 유해한 분해 산물이 발생하지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부 접촉. 눈에 들어갔을 때.
- 잠재적 급성 건강 영향
  - 흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 과다 노출 징후/증상
  - 흡입 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 먹었을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 피부에 접촉했을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
  - 눈에 들어갔을 때 : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 나. 건강 유해성 정보
  - 급성 독성
    - 데이터가 없습니다.
  - 자극성/부식성
    - 데이터가 없습니다.
  - 과민성
    - 데이터가 없습니다.
  - CMR(발암성, 돌연변이성, 생식독성) - ISHA 제42조 작업 노출 한계
    - 데이터가 없습니다.
  - 변이원성
    - 데이터가 없습니다.
  - 발암성

## 11. 독성에 관한 정보

데이터가 없습니다.

### 생식독성

데이터가 없습니다.

### 최기형성

데이터가 없습니다.

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

데이터가 없습니다.

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

데이터가 없습니다.

### 흡인 유해성

데이터가 없습니다.

### 만성 징후와 증상

#### 만성 독성

- 일반** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발암성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 변이원성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 최기형성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 발생독성** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.
- 수정능력 영향** : 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 독성의 수치적 척도

데이터가 없습니다.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

데이터가 없습니다.

### 나. 잔류성 및 분해성

데이터가 없습니다.

### 다. 생물 농축성

데이터가 없습니다.

### 라. 토양 이동성

토양/물 분배 계수(K<sub>oc</sub>) : 자료 없음.

### 마. 기타 유해 영향

: 심각한 영향이나 위험은 알려진 바 없음.

### 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법** : 가능한 폐기물 생성을 피하거나 최소로 할 것. 이 물질과 용액, 부산물은 언제나 그 지역의 환경보호법과 폐기물 처리 규정을 준수해야 한다. 재활용 불가능한 제품이나 쓰고 남은 제품은 허가된 폐기물 외주업자를 통하여 처리할 것. 폐기물은 해당 지역의 모든 관련 정부기관의 의무사항을 준수되는 경우가 아니라면 처리되지 않은 상태로 절대로 하수로 폐기되어서는 안됨. 사용된 포장용기는 재활용 되어야 함. 소각 또는 매립은 재활용이 가능하지 않을 경우에만 고려되어야 함.
- 나. 폐기시 주의사항** : 제품 및 그 용기는 안전한 방법으로 폐기되어야 함. 세척되거나 행거지지 않은 빈용기를 취급할 경우 주의가 필요함. 빈 용기 또는 라이너에 제품 잔류물이 남아 있을 수 있음. 유출된 물질이 분산되거나 유수가 토양, 수로, 배수 및 하수와 접촉하는 것을 피할 것.

### 14. 운송에 필요한 정보

	UN	IMDG	IATA
<b>가. 유엔 번호</b>	UN3270	UN3270	UN3270
<b>나. 유엔 적정 선적 명</b>	니트로셀룰로오스 멤브레인 필터[질소 12.6% 이하, 건조 질량 기준]	니트로셀룰로오스 멤브레인 필터[질소 12.6% 이하, 건조 질량 기준]	니트로셀룰로오스 멤브레인 필터[질소 12.6% 이하, 건조 질량 기준]
<b>다. 운송에서의 위험성 등급</b>	4.1 	4.1 	4.1 
<b>라. 용기등급</b>	II	II	II
<b>마. 환경 유해성</b>	해당없음.	해당없음.	해당없음.

- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책** : 사용자 시설 내 운반: 항상 밀봉된 원래 포장 상태로 운반하십시오. 해당 제품을 운반하는 사람이 사고 발생 시 행동 요령을 숙지하고 있는지 확인하십시오.

### 15. 법적 규제현황

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

**산업안전보건법 제37조** : 모든 성분이 등재되지 않음.  
(제조 등의 금지)

**산업안전보건법 제38조** : 모든 성분이 등재되지 않음.  
(제조 등의 허가)

**청소년보호법 제2조** : 해당 없음.  
**청소년유해약물**

**화학물질 및 물리적 인자의 노출기준**

작업노출기준이 있는 성분이 없음.

## 15. 법적 규제현황

산업안전보건법 시행규칙  
[별표 11의3] 유해인자별  
노출농도의 허용기준 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙  
[별표 11의5] 작업환경측  
정 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건법 시행규칙  
[별표 12의2] 특수건강진  
단 대상 유해인자 : 모든 성분이 등재되지 않음.

산업안전보건기준에 관한  
규칙 [별표 12] 관리대상  
유해물질의 종류 : 모든 성분이 등재되지 않음.

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

화학물질의 등록 및 평가  
등에 관한 법률 제20조  
(유독물질의 지정) : 해당 없음

화학물질의 등록 및 평가  
등에 관한 법률 제27조  
(금지물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가  
등에 관한 법률 제27조  
(제한물질) : 모든 성분이 등재되지 않음.

등록대상기존화학물질 : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제11조  
(화학물질 배출량조사) : 모든 성분이 등재되지 않음.

화학물질관리법 제39조  
(사고대비물질의 지정) : 모든 성분이 등재되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한  
규제 : 자료 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하시오.

### 재고 목록

한국 : 모든 성분은 목록에 실렸거나 면제됨.

이 제품은 이 안전 데이터 시트가 작성된 대상 국가의 제조품으로 간주됩니다. 해당 국가에서 시행되는 GHS 버전에서 요구하는 정보만 이 SDS에 표시됩니다.

## 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준, 제10조 제1항에 따름 (2016-19) - 남한
- 나. 최초작/성일자 : 2019/08/15
- 다. 버전 : 1
- 및 최종 개정일자 : 해당 없음.
- 작성자 : KMK Regulatory Services Inc.
- 라. 기타
- 약어 해설 : ATE = 급성독성 추정치  
BCF = 생물 농축 계수  
GHS = 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템  
IATA = 국제 항공 운송 협회  
IBC = 중형산적 용기  
IMDG = 국제해상위험물운송규칙  
LogPow = 물/옥탄올 분배계수의 로그값  
MARPOL = 1973년 선박으로부터의 오염방지를 위한 국제협약 및 1978년 의정서 ("Marpol" = 해양오염물질)  
UN = 국제 연합

**주의**  
여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 완전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.  
어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.

© 2019, Pall Corporation, Pall,  Pall사 등록상표입니다.

®은 미국 내에서 등록된 상표임을 나타냅니다.