



N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

MSDS 번호: AA00974-0000000143

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 : N-Octyl Mercaptan
물질종류 : 1115893, 1086427, 1092079, 1089361, 1086426, 1021507,
1021501, 1021505, 1021503, 1021502, 1021508, 1021506,
1021504, 1024813, 1026777, 1036311, 1021509, 1035162,
1024812, 1033723

제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : 가황 또는 중합공정에서 사용되는 공정조절제
사용상의 제한 : 알려지지 않음

주소 : Chevron Phillips Chemical Company LP
Specialty Chemicals
10001 Six Pines Drive
The Woodlands, TX 77380

주소 : CHEVRON PHILLIPS CHEMICALS ASIA PTE. LTD.
C/O DONG WOO CORPORATION
#B-2601, JEONGJAIL-RO,
BUNDANG-GU, SEONGNAMI-SI,
GYEONGGI-DO, 13557
SOUTH KOREA
Telephone no.: +612-9186-1132

긴급전화번호:

건강:
866.442.9628(북미)
1.832.813.4984(국제)
배송:
CHEMTREC 800.424.9300 또는 703.527.3887(국제)

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

아시아: CHEMWATCH(+612 9186 1132) 중국: 0532 8388 9090
 유럽: BIG +32.14.584545(전화) 또는 +32.14583516(텔레팩스)
 멕시코 CHEMTREC 01-800-681-9531(24시간)
 남미 SOS-Cotec 브라질 국내: 0800.111.767 브라질 외 지역: +55.19.3467.1600
 아르헨티나: +(54)-1159839431

담당부서 : 제품 안전 및 독물학 그룹
 E-mail 주소 : SDS@CPChem.com
 웹사이트 : www.CPChem.com
 선임 대상자 : 회사명: 리이치 24 시코리아(주).

주소: 서울시 서초구 현릉로 7,
 외국기업창업지원연구센터
 (IKP) 908-909호
 전화: + 82-1067838981

항 2: 위험 · 유해성

유해성·위험성 분류

화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호)

분류

: 피부 과민성, 구분 1
 흡인 유해성, 구분 2
 급성 수생환경 유해성, 구분 1
 만성 수생환경 유해성, 구분 1

예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 경고

유해 · 위험 문구 : H305: 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.
 H317: 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
 H400: 수생생물에 매우 유독함.
 H410: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구 : **예방:**
 P261: 먼지/연기/가스/안개/증기/분무를 들이마시지

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

마십시오.
 P273: 환경으로 배출하지 마시오.
 P280: (보호장갑)를(을) 착용하십시오.
대응:
 P301 + P310: 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P302 + P352: 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
 P331: 토하게 하지 마시오.
 P333 + P313: 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P362 + P364: 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
 P391: 누출물을 모으시오.
폐기:
 P501: 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

유해성·위험성 : 없음
 분류기준에 포함되지 않는
 기타 유해성·위험성

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

동의어 : 1-Octanethiol
 normal-Octyl mercaptan
 NOM
 NC8SH

분자식 : C8H18S

상용명	동의어	CAS 번호 또는 식별번호	함유량	기존화학물질 목록번호
N-옥틸 메르캡탄	octane-1-thiol	111-88-6	98.5 % - 100%	KE-26627

항 4: 응급조치요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것. 물질을 삼키거나 토하는 경우

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

	치명적일 수 있는 심각한 폐렴을 일으킬 수 있습니다.
눈에 들어갔을 때	: 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것. 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것. 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
피부에 접촉했을 때	: 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오. 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
흡입했을 때	: 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
먹었을 때	: 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것. 의식이 없는 사람에게에는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것. 환자를 즉시 병원으로 이송할 것.
기타 의사의 주의사항	
증상	: 자료없음.
위험	: 자료없음.
치료/처리	: 자료없음.

항 5: 폭발·화재시 대처방법

인화점	: 69 - 71 ° C (69 - 71 ° C) 에서 101.325 kPa 방법: EU 방법 A.9
자연발화 온도	: 자료없음
적절한 소화제	: 이산화탄소(CO2).
부적절한 소화제	: 다량의 물분사.
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	: 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	: 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.
그 밖의 참고사항	: 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것. 화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것. 화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다. 물 분무기로 완전히

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

닫힌 용기를 냉각할 것.

화재 및 폭발 방지 : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

분해시 생성되는 유해물질 : 탄소산화물, 황산화물.

항 6: 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것. 환기를 충분히 시킬 것.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오. 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

정화 또는 제거방법 : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

항 7: 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오. 증기/분진을 흡입하지 마십시오. 노출을 피하십시오. - 사용전에 자세한 사용지침서를 입수하여 읽어보십시오. 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. 작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것. 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오. 피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안 됩니다.

화재 및 방폭에 대한 조언 : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

전한 저장 방법

보관 지역 및 용기 요구사항 : 금연. 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다. 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

- 사용상의 제한 : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
: 알려지지 않음
- 특정 용도 : 가황 또는 중합공정에서 사용되는 공정조절제

항 8: 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

노출 가이드라인/제한 미만으로 공중의 농도 통제를 위한 적절한 환기.
공학적 통제 설계 및 개인 보호 장비 선택 시 해당 물질의 잠재적 위험(섹션 2 참조), 해당되는 노출 한도, 작업 활동 및 작업장의 기타 물질을 고려하십시오. 해당 물질의 유해한 수준에 노출되는 것을 방지하는 데 공학적 통제 또는 작업 방식이 적합하지 않은 경우 아래에 나열된 개인 보호 장비를 사용하는 것이 좋습니다. 일반적으로 제한된 시간 또는 특정 상황에서 보호가 가능하므로, 사용자는 장비와 함께 제공된 모든 지침 및 제한 사항을 읽고 이해해야 합니다.

개인 보호구

- 호흡기 보호 : 환기 또는 기타 공학적 통제로 일반 대기 압력에서 볼륨별 19.5%의 최소 산소 함량을 유지하기에 적절하지 않은 경우 제공되는 공기 NIOSH 승인 마스크를 착용하십시오. 다음과 같은 유해 공중 물질에 노출될 수 있는 경우 이 물질로 작업 시 보호를 위해 NIOSH 승인 마스크를 착용하십시오. 통제가 안 되는 누출이 있거나, 에어로졸화가 되어 있거나, 노출 수준이 확인되지 않거나 공기 정화 호흡기가 적절히 보호를 제공하지 않는 기타 환경에서는 양압의 공기 공급형 호흡기를 사용하십시오.
- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병. 밀착형 (고글형) 안전안경.
- 손 보호 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다. 장갑 공급자가 제공한 침투성과 파괴시간에 관한 지시를 준수하십시오. 또한 절단 위험성, 마모, 접촉시간 등 제품이 사용되는 특정 현장 조건을 고려하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오. 적절하게 착용하십시오. 내연성 보호복. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 접촉한 경우 피부를 씻어낼 것. 내화학 보호용 안전화.
- 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

항 9: 물리화학적 특성

기본 물리화학적 성질 정보

외관 (물리적 상태, 색 등)

물질의 상태 : 액체
 색 : 무색
 냄새 : 자극적임
 냄새 역치 : 자료없음

pH : 적용 안 됨

녹는점/어는점 : 자료없음

유동점 : 자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위 : 199 ° C (199 ° C)

인화점 : 69 – 71 ° C (69 – 71 ° C) 에서 101.325 kPa
 방법: EU 방법 A.9

증발 속도 : 자료없음

인화성(고체, 기체) : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음

증기압 : 0.02 PSI
 에서 37.8 ° C (37.8 ° C)

용해도 : 무시할만함

비중 : 0.8460
 에서 15 ° C (15 ° C)
 0.8420
 에서 20 ° C (20 ° C)
 0.8174
 에서 50 ° C (50 ° C)

증기밀도 : 1
 (공기 = 1.0)

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
자연발화 온도	: 자료없음
분해 온도	: 자료없음
동점도	: 1.04 mm ² /s 에서 40 ° C (40 ° C)
분자량	: 146.32 g/mol

항 10: 안정성 및 반응성

반응성	: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 본 자료는 일반적인 대기 및 예상 스토리지에서 안정적인 것으로 간주됩니다 온도 및 압력 조건을 처리.
유해 반응의 가능성	
화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 유해한 중합반응이 일어나지 않음. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
피해야 할 조건	: 열, 불꽃 및 스파크.
피해야 할 물질	: 산소 및 염소산염, 질산염, 과산화물 등과 같은 강한 산화 작용제와 반응할 수 있습니다.
열분해	: 자료없음
분해시 생성되는 유해물질	: 탄소산화물 황산화물
기타 데이터	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

항 11: 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
급성경구독성

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

N-옥틸 메르캡탄 : LD50: 2,436 mg/kg
 시험 종: 쥐
 성별: 남성 및 여성
 방법: 정량법

급성흡입독성

N-옥틸 메르캡탄 : LC50: > 0.24 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험 종: 쥐
 성별: 남성 및 여성
 시험환경: 증기
 방법: OECD 시험 가이드라인 403
 도달 가능한 최대 농도에서 죽은 rat가 한 마리도 없었기 때문에 'LC50/흡입/4h/rat'를 측정할 수 없었습니다.

급성경피독성

N-옥틸 메르캡탄 : LD50: > 1,680 mg/kg
 시험 종: 쥐
 성별: 남성 및 여성
 방법: OECD 시험 가이드라인 402

N-Octyl Mercaptan

피부 부식성 또는 자극성 : 약간의 자극. 주로 동물 실험 증거에 의함.

N-Octyl Mercaptan

심한 눈 손상 또는 자극성 : 약간의 자극. 주로 동물 실험 증거에 의함.

N-Octyl Mercaptan

호흡기 과민성 : 자료없음

N-Octyl Mercaptan

피부 과민성 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.

반복투여독성

N-옥틸 메르캡탄 : 시험 종: 쥐, 수컷
 성별: 수컷
 적용경로: 경구
 투여량: 0, 10, 50, 250 mg/kg
 노출시간: 35 D
 노출 횟수: once daily
 NOEL, 최대 무작용량: 50 mg/kg
 방법: OECD 테스트 가이드라인 423

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

시험 종: 쥐, 암컷
 성별: 암컷
 적용경로: 경구
 투여량: 0, 10, 50, 250 mg/kg
 노출 횟수: once daily
 NOEL, 최대 무작용량: 50 mg/kg
 방법: OECD 테스트 가이드라인 423

생식세포 변이원성 (in vitro)

N-옥틸 메르캡탄 : 시험유형: 복귀 돌연변이 검사
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: 변이원성 (Escherichia coli- 역 돌연변이 시험)
 결과: 음성

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 테스트 시스템: 인체 림프구
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 결과: 음성

시험유형: 자매 염색체 교환
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 결과: 음성

생식세포 변이원성 (in vivo)

N-옥틸 메르캡탄 : 시험유형: 소핵 테스트
 시험 종: 생쥐 (mouse)
 방법: 변이원성 (소핵 시험)
 결과: 음성

발육 독성

N-옥틸 메르캡탄 : 시험 종: 쥐
 적용경로: 경구 식사
 투여량: 0, 10, 50, 250 mg/kg
 노출 횟수: once daily
 NOAEL Teratogenicity: 250 mg/kg

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

충분하지 않은 분류기준으로 나온 결과로 인해 분류되지 않음.

흡인 유해성

N-옥틸 메르캡탄 : 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.

CMR 영향

N-옥틸 메르캡탄 : 변이원성: 박테리아나 포유류 세포 배양 시험에서 돌연변이 유발 영향이 나타나지 않았습니다.
 최기형성: 동물실험에서 태아 발달 영향이 나타나지 않음.
 생식독성: 동물실험에서 생식능력에 어떠한 영향도 나타나지 않았음.

생식독성

N-옥틸 메르캡탄 : 시험 종: 쥐
 성별: 수컷
 적용경로: 경구 식사
 투여량: 0, 10, 50, 250 mg/kg
 노출시간: 35 D
 노출 횟수: once daily
 방법: OECD 테스트 가이드라인 423
 NOAEL Parent: 250 mg/kg
 NOAEL F1: 250 mg/kg

시험 종: 쥐
 성별: 암컷
 적용경로: 경구 식사
 투여량: 0, 10, 50, 250 mg/kg
 노출 횟수: once daily
 방법: OECD 테스트 가이드라인 423
 NOAEL Parent: 50 mg/kg
 NOAEL F1: 250 mg/kg

N-Octyl Mercaptan
그 밖의 참고사항 : 용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

항 12: 환경에 미치는 영향

생태독성

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

어독성

N-옥틸 메르캡탄 : LC50: 0.326 mg/l
 노출시간: 96 h
 시험 종: *Oryzias latipes* (주홍 킬리피쉬)
 반지수식 시험 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 어류에 매우 유독함.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성

N-옥틸 메르캡탄 : 0.0243 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험 종: *Daphnia magna* (물벼룩)
 고정 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 수생생물에 매우 유독합니다.

조류독성

N-옥틸 메르캡탄 : 0.039 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험 종: *Pseudokirchneriella subcapitata*
 (슈도키르츠네리엘라 서브카피타타)
 반지수식 시험 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 조류(藻類)에 매우 유독함.

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성)

N-옥틸 메르캡탄 : > 0.00467 mg/l
 노출시간: 21 d
 시험 종: *Daphnia magna* (물벼룩)
 어류와 플랑크톤에 대한 독성영향

잔류성 및 분해성

N-옥틸 메르캡탄 : 결과: 난생분해성
 0 %
 시험기간: 28 Days
 방법: OECD 시험 가이드라인 301

생물 농축성

N-옥틸 메르캡탄 : 생물농축계수 (BCF): 11.83
 방법: QSAR 모델링 데이터

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

토양이동성

N-옥틸 메르캡탄 : 매질: 토양
 방법: 계산, Mackay 레벨 III Fugacity 모델
 이 제품은 물에서 뜨거나 가라앉을 수 있습니다.

: 매질: 물
 방법: 계산, Mackay 레벨 III Fugacity 모델
 이 제품은 물에서 뜨거나 가라앉을 수 있습니다.

기타 유해 영향 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

수생독성 평가

급성 수생환경 유해성
 N-옥틸 메르캡탄 : 수생생물에 매우 유독함.

만성 수생환경 유해성
 N-옥틸 메르캡탄 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

항 13: 폐기시 주의사항

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

물질을 원래 목적에 맞게 사용하거나 가능한 경우 재활용하십시오. 폐기해야 하는 경우 이 물질은 US EPA의 RCRA(40CFR 261) 정의 또는 주 및 지역의 기타 규제에서 규정하는 유해 폐기물의 기준을 충족할 수 있습니다. 올바른 판정을 내리기 위해 특정 물리적 특징을 측정하거나 규제 대상 성분 유무를 분석하는 작업이 필요할 수 있습니다. 이 물질이 유해 폐기물로 분류되는 경우 연방법의 규정대로 면허 받은 유해 폐기물 폐기 시설에서 폐기해야 합니다.

폐기방법 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

폐기시 주의사항 : 나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
 빈 드럼 통을 태우거나 절단 도치를 사용하지 말 것.

항 14: 운송에 필요한 정보

여기 나온 배송 세부 설명은 대용량 배송인 경우에만 해당하며 대용량 포장 이외의 포장 배송에는 적용되지 않을 수 있습니다(규정 참조). 기술 이름을 비롯하여 추가적인 배송 설명 요건을 보려면 적용되는 국내 또는 국제 위험 물품 규정을 참조하십시오. 따라서

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

여기에 나오는 정보는 물질의 B/L 선적 명세서와 일치하지 않는 경우도 있을 수 있습니다. 물질의 인화점은 SDS와 B/L 간에 약간 다를 수 있습니다.

유엔 번호	:	UN3082
유엔 적정 선적명	:	환경 유해 물질, 액체, N.O.S.
운송에서의 위험성 등급	:	9
용기등급(해당하는 경우)	:	III - 덜 위험한 속성
해양 오염 물질	:	예
사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	:	자료없음

US DOT(UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION, 미국 교통부)

NA1993, COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), III

IMO / IMDG(INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS, 국제 해상 위험물)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), 9, III, (69 - 71 ° C), 해양 오염 물질, (N-OCTYL MERCAPTAN)

IATA(INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION, 국제 항공 운송 협회)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), 9, III

ADR(AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD, 위험물의 도로 운송에 관한 협정(유럽))

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), 9, III, (-)

RID(REGULATIONS CONCERNING INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS, 위험물의 국제 운송에 관한 규정(유럽))

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), 9,

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

III

ADN(EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS, 위험물의 내수로 국제 운송에 관한 유럽 협정)

UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (N-OCTYL MERCAPTAN), 9, III

IMO 규정에 따른 대량 해상 운송

항 15: 법적규제 현황

국가 규정

산업안전보건법에 의한 규제

본 제품은 산업안전보건법 (ISHA) 제41조에 의해 물질안전보건자료 (MSDS)의 작성 및 비치 적용 대상에 해당되지 않음.

규정	화학물질명	기준치
제조 등의 금지 유해물질	: 해당없음	
	해당없음	
허가대상 유해물질	: 해당없음	
	해당없음	

화학물질관리법에 의한 규제

규정	화학물질명	기준치
유독물질	: 해당없음	
	해당없음	
금지물질	: 해당없음	
	해당없음	
제한물질	: 해당없음	
	해당없음	
배출량조사대상 화학물질	: 해당없음	

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

	해당없음
--	------

위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 규제 : 인화성 액체, 제2석유류, 비수용성 액체

폐기물관리법에 의한 규제 : n-옥틸메르캡탄: 지정폐기물

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 유럽 REACH : 목록 준수
- 스위스 CH INV : 목록 준수
- 미합중국(미국) TSCA : TSCA 인벤토리의 활성 부분에 따라
- 캐나다 DSL : 본 제품의 모든 구성 요소는 캐나다 DSL 목록에 나와 있음
- 호주 AICS : 목록 준수
- 뉴질랜드 NZIoC : 목록 준수
- 일본 ENCS : 목록 준수
- 대한민국 KECI : 본 제품에 포함된 모든 물질은 K-REACH 규정에 따라 전담 대리인을 통해 CPChem에 의하여 등록되거나 등록될 것이라고 신고되거나 등록이 면제되었습니다. 한국 공식 수입업자가 CPChem의 신고서에 포함되었거나 한국 수입업자가 스스로 해당 물질을 신고한 경우 본 제품의 수입은 허용됩니다.
- 필리핀 PICCS : 목록 준수
- 중국 IECSC : 목록 준수
- 타이완 TCSI : 목록 준수
- 기타 규정 : 자료없음

N-Octyl Mercaptan

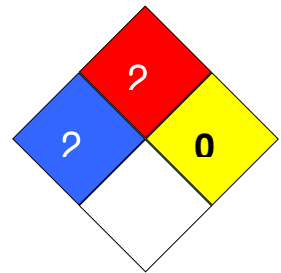
버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

항 16: 기타 참고사항

자료의 출처	:	Korea. GHS based classification
최초 작성일자	:	2021-09-28
개정 번호	:	1
마지막 개정 날짜	:	2021-11-18

NFPA 분류 : 건강에 위험: 2
 화재 위험: 2
 반응성 위험: 0



기타

마지막 버전 이후 크게 변경된 사항은 여백에 강조 표시되어 있습니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

이 SDS의 정보는 배송된 상태 그대로의 제품에만 적용됩니다.

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

안전보건서류에 사용되는 약어 및 축약어에 대한 주석			
ACGIH	미국 국정공업위생협회(American Conference of Government Industrial Hygienists)	LD50	치사량 50%
AICS	호주 화학물질목록(Australia, Inventory of Chemical Substances)	LOAEL	관찰된 부작용 최저 레벨
DSL	캐나다 국내물질목록(Canada, Domestic Substances List)	NFPA	전미방화협회(National Fire Protection Agency)
NDSL	캐나다 국외물질목록(Canada, Non-Domestic Substances List)	NIOSH	미국 국립산업안전보건연구소(National Institute for Occupational

N-Octyl Mercaptan

버전 1.18

최종 개정일자 2021-12-07

			Safety & Health)
CNS	중추 신경계	NTP	미국 국립독성연구원(National Toxicology Program)
CAS	CAS(Cheical Abstract Service)	NZIoC	뉴질랜드 화학물질목록(New Zealand Inventory of Chemicals)
EC50	효과 농도	NOAEL	관찰 가능 부작용 레벨 없음
EC50	효과 농도 50%	NOEC	관찰된 효과 농도 없음
EGEST	EOSCA 일반 노출 시나리오 툴	OSHA	미국 산업안전보건청(Occupational Safety & Health Administration)
EOSCA	유럽 유전 전문 화학 물질 협회	PEL	허용 노출 한도
EINECS	유럽 기존화학물질목록(European Inventory of Existing Chemical Substances)	PICCS	필리핀 상용화학물질목록(Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances)
MAK	독일 허용 최대농도치(Germany Maximum Concentration Values)	PRNT	비독성 추정
GHS	GHS(Globally Harmonized System)	RCRA	미국 자원보전재생법(Resource Conservation Recovery Act)
>=	크거나 같음	STEL	단기간 노출 한도
LC50	억제 농도 50%	SARA	SARA(Superfund Amendments and Reauthorization Act)
IARC	국제암연구소(International Agency for Research on Cancer)	TLV	임계치 한도 값
IECSC	중국 기존화학물질목록(Inventory of Existing Chemical Substances in China)	TWA	시간 가중 평균
ENCS	일본 기존 및 신규 화학물질목록(Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances)	TSCA	독성물질규제법(Toxic Substance Control Act)
KECI	한국 기존화학물질목록(Korea, Existing Chemical Inventory)	UVCB	미확인 또는 가변 구성, 복합 반응 제품 및 생체물질
<=	적거나 같음	WHMIS	미국 산업재해정보시스템(Workplace Hazardous Materials Information System)
LC50	치사 농도 50%		