



옥틸아민***

10550

버전 / 수정

2

개정일

14-7-2021

버전 우선합니다

1.00***

작성일자

14-7-2021

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1 . 제품 식별자

물질/제제 식별자

옥틸아민***

화학물질명

옥틸아민***

CAS 번호

111-86-4***

EC 번호

203-916-0***

등록 번호 (REACH)

01-2119474880-31***

1.2 . 에 대해 조언 물질 또는 혼합물 과 용도 관련 용도

규명된 용도

중간물
제제
밀봉제
기능성 유체
실험실 화학약품***

오용

없음

1.3 . 안전 데이터 시트의 공급 업체 의 상세 정보

회사/책임 식별자

OQ Chemicals GmbH
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany***

제품 정보

Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com***

1.4 . 긴급 전화 번호

비상 전화번호

+65 3158 1285 (싱가포르)
사용 가능 24/7

지역 응급 전화번호

+82 2 3479 8401 (대한민국)
사용 가능 24/7

2. 유해성· 위험성

2.1 . 물질 또는 혼합물 의 분류

이 성분은 GHS에 따라 국가적인 실행을 고려해 분류되었습니다.***

인화성 액체	범주 3***
급성경구독성	범주 3***
급성경피독성	범주 3***
급성흡입독성	범주 4***
피부 부식/자극	범주 1***
심한 눈 손상/눈 자극	범주 1***



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

표적 기관 전신성 독물 - 1 회 노출
환경 유해

범주 3***
급성 수생 독성 1 만성 수생 독성 2***

2.2 . 표지 요소

위험 기호 ***



변형 단어

위험***

유해 보고서

H226: 인화성 액체와 증기
H301: 삼키면 유독함
H311: 피부에 접촉되면 유독함
H332: 흡입하면 유해함
H314: 심한 피부 화상과 눈 손상을 유발합니다
H335: 호흡기 자극을 유발할 수 있습니다
H400: 수생에 매우 유독함
H411: 장기적 영향을 미쳐 수생에 유독함***

예방 진술

P210: 발화원에서 멀리 보관하십시오 - 금연
P233: 용기를 밀폐한 상태에서 보관하십시오
P260: 먼지/연기/가스/안개/증기/분무를 들이마시지 마십시오
P273: 자연 환경에 그대로 방출하지 마십시오
P280: 보호 장갑과 눈/안면 보호구를 착용하십시오.
P301+P330+P331: 삼킨 경우: 입을 씻어내십시오. 억지로 토하지 마십시오
P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻은 경우: 즉시 오염된 옷을 모두 벗으십시오. 피부를 물/샤워기로 씻어내십시오
P304+P340: 흡입한 경우: 환자를 공기가 신선한 곳으로 옮겨 편안하게 호흡할 수 있는 자세로 휴식하게 하십시오
P305+P351+P338: 눈에 들어간 경우: 물로 몇 분 간 조심스럽게 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 착용하고 있고 쉽게 뺄 수 있다면 콘택트 렌즈를 빼십시오. 계속 씻어내십시오
P310: 즉시 독극물 센터나 의사에게 연락하십시오
P391: 유출물을 수거하십시오
P403+P235: 환기가 잘 되는 서늘한 장소에 보관한다
P501: 현지 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.***

2.3 . 다른 위험

미지수***

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 . 물질

화학 명칭	CAS 번호	함유량(%)
-------	--------	--------



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

옥틸아민***	111-86-4***	> 99,0
---------	-------------	--------

4. 항 응급조치요령

4.1 . 응급 조치 에 대한 설명

흡입했을 때

휴식을 취하십시오. 신선한 공기를 공급하십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. 중독 증세는 노출 된 다음 많은 시간이 지나서야 나타날 수 있습니다.***

눈

즉시 눈과 눈 밑을 물로 충분히 헹구십시오. 이때 씻는 시간은 최소한 15분입니다. 콘택트 렌즈를 빼낼 것. 의사의 진료가 즉시 필요함.***

피부

3% 아세트산으로 씻고 최소한 5분 동안 충분한 양의 물로 헹구십시오. 즉시 의사의 치료를 받으십시오. 피부 부식을 치료하지 않으면 아무는 속도가 느리며 상처가 흉하게 남습니다.***

먹었을 때

즉시 의사의 검진을 받을 것. 의사의 자문이 없이는 구토를 유도하지 마십시오.***

4.2 . 급성 및 지연 모두 가장 중요한 증상 및 영향

만성징후와 증상

숨이 가쁨, 경련, 기침, 혈압을 높이는 효과.***

특수 재해

위 구멍, 폐부종.***

4.3 . 어떤 즉각적인 의료 처치 및 특별 치료가 표시 필요

일반적인 조언

오염되고 젖은 의복은 바로 벗기고 이를 안전하게 제거하십시오. 응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음.***

알칼리성 물질처럼 다루십시오(암모니아처럼). 섭취하였을 경우 위를 세척하십시오. 피부와 점막을 항히스타민제와 코르티코이드로 치료하십시오. 허파 염증에는 우선 코티존 스프레이로 1차 치료하십시오. 증상이 지체될 수 있습니다. 나중의 폐렴 및 폐부종 제어.***

5. 폭발· 화재시 대처방법

5.1. 소화제

소화제

알코올 저항 거품, 마른 화학약품, 이산화탄소(CO2), 물 분무***

부적절한 소화제

물길을 굽게 사용하면 불길이 번질 위험이 있으므로 그렇게 사용하지 마십시오.***

5.2 . 본 화학 물질이나 혼합물 에서 발생 하는 특별 유해성

불완전 연소 상황에서 생기는 위험 가스에는 다음이 포함됨:

일산화탄소 (CO)
이산화탄소(CO2)



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

산화질소
유기물의 연소가스는 근본적으로 흡입독소로 등급이 매겨집니다
증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다***

5.3 . 소방관 을위한 조언

소방요원용 특정 보호용구
소방장비는 자급식의 방독면과 완전한 소방장비를 갖추고 있어야 합니다(NIOSH 승인 또는 EN 133).***

소화 작업시 주의사항
용기/탱크를 물 분무로 식하십시오. 냉각수와 증기는 부식성이 있을 수 있습니다. 유거수는 환경을 손상시킬 수 있음. 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 들어가지 않게 하십시오. 제방의 물과 저장한 물은 화재 진화에 이용됨. 사람을 화재로 부터 격리시키고 역풍쪽에 머물도록 하십시오.***

6. 누출사고시 대처방법

6.1 . 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차

비 - 비상 대응 인원 의 경우 : 개인 보호 장비 는 8 항을 참조. 피부와 눈에 접촉하지 않도록 하십시오. 증기 또는 안개를 호흡하는 것을 피할 것. 사람들을 옆질러진 것/유출물과 그 바람으로부터 멀리하십시오. 특별히 좁은 지역의 경우, 적절한 환기를 마련하십시오. 열과 발화원에서 멀리 하십시오. 구조요원용: 개인보호장비에 대해서는 8장 참조.***

6.2 . 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항

더 이상 유출되거나 흘리는 일이 없도록 하십시오. 전처리(생물학적 처리 시설)를 하지 않고 수계 환경에 제품을 방출하지 마십시오. 유거수는 환경을 손상시킬 수 있음.***

6.3 . 밀폐 및 정화 방법과 소재

억제 방법
위험하지 않으면 이 물질이 계속 흐르는 것을 막으십시오. 최대한 가능하면 흐르는 물질을 제어하십시오.***

정화 또는 제거방법
비활성 흡수재로 빨아들이게 하십시오. 톱밥 같은 가연성 물질을 사용하지 말 것. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 처분하십시오. 용액이 대량으로 옆질러졌으면 즉시 퍼내거나 진공청소기로 청소하십시오. 지방 정부 규정대로 처분하십시오. 필요한 조치를 취하여 정전기 방전을 방지하십시오 (유기성 증기가 정화될 수 있습니다).***

6.4. 타 섹션 참조

개인 보호 장비 를 참조 섹션 8.

7. 취급 및 저장방법

7.1. 안전 취급 에 대한 주의 사항

안전취급에 대한 조언
피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 적절한 보호장비없이는 뜨겁거나 녹는 물질을 만지지 마십시오. 변질된 제품의 해제를 최소화하기 위해 권장하는 프로세스 온도를 초과하지 마십시오. 작업실에 충분한 환기 및/또는 배기장치를 마련하십시오. 제품 충전과 취급은 밀폐된 체제에서만 실시하십시오.***

위생상 주의사항
사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.***



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

환경보호 지침
8절 참조: 환경 노출의 제한 및 감시.***

맞지 않는 제품
강산
산화제***

7.2 . 비 호환성 을 포함한 안전한 저장 조건

화재 및 방폭 조연
발화원에서 멀리 보관하십시오 - 금연. 필요한 조치를 취하여 정전기 방전을 방지하십시오 (유기성 증기가 정화될 수 있습니다). 화재가 발생할 경우에는 물분무기가 딸린 비상냉각설비를 사용할 수 있어야 합니다. 물질을 운송할 때 용기는 바닥에 놓고 묶으십시오.***

기술적 조치/예방조치
용기를 밀폐한 다음 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 용기를 조심스럽게 취급하고 여십시오. 질소 중에서 취급하고 습기를 차단하십시오. -1 ~ 38 ° C 사이에 보관하십시오 (30 ~ 100 ° F).***

8. 노출 방지 /개인 보호구

8.1. 제어 매개 변수

한국의 노출 한계

공기 노출 한계치는 정해지지 않았습니다.***

8.2 . 노출 방지

적절한 공학적 관리
불분명한 흡입과 공기 희석은 종종 직원의 노출을 제한하기에 충분하지 않습니다. 현장에서 흡입을 일반적으로 선호됩니다. 방폭 기계(예: 환기팬, 스위치, 접지)는 기계적인 환기 시스템에서 사용되어야 합니다.***

개인보호용구

일반적인 산업계 위생 관행

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 증기나 분무 안개를 들이 마시지 마십시오. 눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이에 마련하십시오.***

위생상 주의사항

사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것. 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으십시오.***

눈보호

꼭 조이는 안전 안경. 얼굴에 튕 가능성이 있으면 얼굴 보호를 위해 보호안경을 추가로 착용하십시오.***

손보호

보호 장갑을 착용하십시오. 권장사항은 아래에 나열되어 있습니다. 내구성과 침투력에 대한 표기가 되어 있으면 상황에 따라서 다른 방지 물질을 사용할 수 있습니다. 다른 화학물질이 이 화학물질과 함께 사용되면 물질을 선택할때 모든 투입된 다른 화학물질에 대한 영향도 함께 고려해야 합니다.***

적합 물질	니트릴 고무***
평가	EN 374 에있어서: 레벨 3***
장갑 두께	약 0,55 mm***
돌파 시간	approx 60 min***



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

적합 물질 폴리염화비닐***
평가 실제 경험에서 유래한 정보***
장갑 두께 약 0,8 mm***

신체보호
불침투성 의복. 비정상 처리 문제가 있을 시에는 안면 가리개와 보호복을 착용하십시오.***

호흡기보호
암모니아 기체와 암모니아 유도체를 위한 필터가 있는 방독 마스크(K 필터). 작업노출한계를 초과했거나 제품이 누출된 (먼지) 경우 또는 두 가지 상황이 모두 발생한 경우에는 호흡기 보호 지시에 따르십시오. 장비는 NIOSH, EN 또는 다른 국가 승인 규격에 맞아야 합니다.***

환경 노출 통제
제품은 밀폐된 체제에서만 사용하십시오. 새어 나오는 것을 막을 수 없는 경우에는 위험하지 않으면 새어 나온 곳의 물질을 빨아들여야 합니다. 재생이 비실용적일 경우에는 지방정부 규정에 따라 처분하십시오. 공기중에 많은 양이 배출되었거나 하천, 지면 또는 하수구로 유입된 경우에는 해당 관청에 알리십시오.***

9. 물리화학적 특성

9.1. 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

외관 액체***
색상 무색***
냄새 암모니아성***
자극적인 냄새 데이터 없음
pH 11,8 (물에서 100 g/l @ 25 ° C (77 ° F)) DIN 19268***
녹는점/녹는점 범위 2 ° C (주입 점)***
끓는점/끓는점 범위 178 °C @ 1013 hPa***
인화점 58 °C @ 1013 hPa***
 방법 ISO 2719***
증발률 데이터 없음
인화성 (고체, 가스) 물질이 액체 이며, 적용되지 않음
폭발하한점 0,7 Vol %***
폭발상한점 9,6 Vol %***

증기압 ***
 값 [hPa] 값 [kPa] 값 [atm] @ ° C @ ° F 방법
 0,81*** 0,081*** 0,00081*** 20*** 68***
 ~ 7*** ~ 0,7*** ~ 0,007*** 50*** 122***
증기밀도 4,46 (대기=1) @20 ° C (68 ° F)***

비 중 ***
 값 @ ° C @ ° F 방법
 0,7808*** 20*** 68*** DIN 51757***
용해도 0,32 g/l @ 20 ° C, 물에서, ISO 4311***
로그 Pow 3,7 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***
자연발화점 275 °C @ 1019 hPa***
 방법 DIN 51794***
분해점 데이터 없음
점 도 1,371 mPa*s @ 20 °C***
 방법 DIN 51562, 역학적***
산화성 적용되지 않음, 물질은 산화 되지 않는다. 산화 특성과 관련된 화학 그룹이 없습니다
폭발 특성 적용되지 않음, 물질이 폭발 하지 않습니다. 폭발성과 관련된 화학 그룹이



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

없습니다

9.2. 기타 정보

분자량 129,25***
 분자식 C₈ H₁₉ N***
 로그 K_{oc} 4,25 @ pH 5 - 7 계산함***
 해리 상수 pKa 10,6 @ 23,5 °C (74,3 °F) OECD 112***
 굴절률 1,429 @ 20 °C***
 표면 장력 44,2 mN/m (0,28 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115***

10. 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

유기 화학 교과서에 있는 바와 같이 제품의 반응성 물질 그룹으로 나타내는 일반적인 반응에 대응.

10.2. 화학적 안정성

권장하는 보관 상태에서는 안정 됨.***

10.3. 유해 반응의 가능성

위험한 중합반응이 발생하지 않음.***

10.4. 피해야 할 조건

열, 불꽃, 화기 또는 정전방전과의 접촉을 피하십시오. 점화 소스에서 멀리 하십시오.***

10.5. 호환되지 않는 물질

강산, 산화제.***

10.6. 분해시 생성되는 유해 물질

지시대로 보관하고 바르면 열분해 되지 않음. 조건에 따라서 가열시 다음의 분해물질이 생길 수 있습니다. 일산화탄소 (CO). 산화질소. 시안화물. 질산. 아질산염.***

11. 독성에 관한 정보

11.1. 독성 학적 영향에 대한 정보

노출의 가능성이있는 경로 흡입, 눈에 들어 갔을 때, 피부에 접촉했을 때, 먹었을 때***

극심한 독성				
옥틸아민 (111-86-4)				
노출경로	종료점	값	종(種)	방법
경구***	LD50***	< 200 mg/kg***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 401***
흡입했을 때***	LC50***	1,6 mg/l (4 h)***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 403***
피부의***	LD50***	200 - 2000 mg/kg***	토끼***	

옥틸아민***, CAS: 111-86-4
평가



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

분류 에 사용 가능한 데이터 리드 부 2 에 주어진***

자극과 부식				
옥틸아민 (111-86-4)				
표적기관효과	종(種)	결과	방법	
피부***	토끼***	심한 부식***	OECD 404***	3 min***
눈***	토끼***	심한 부식***	OECD 405***	
호흡 기계***	생쥐 male***	RD50: 17 ppm***		15 min***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

평가

분류 에 사용 가능한 데이터 리드 부 2 에 주어진***

감작				
옥틸아민 (111-86-4)				
표적기관효과	종(種)	평가	방법	
피부***	생쥐 암농***	부정적***	MEST***	에탄올에 10 %***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

평가

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

피부 민감화

호흡기 과민성 의 경우, 데이터를 사용할 수 없습니다***

아급성, 아민성 및 지속성 독성				
옥틸아민 (111-86-4)				
종류	투여량	종(種)	방법	
중만성 독성***	NOAEL: ~ 100 mg/kg/d***	쥐, 숫놈/암놈***	OECD 422***	경구 모두 읽어 주십시오***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

평가

이용 가능한 데이터 에 기초하여, 분류 기준 은 충족 되지 않는다:

STOT RE***

발암성 영향, 변이원성 영향, 생식 독성					
옥틸아민 (111-86-4)					
종류	투여량	종(種)	평가	방법	
변이원성 영향***		생쥐 림프종 세포***	부정적***	OECD 476(포유류의 유전자 돌연변이)***	시험관 내 연구 모두 읽어 주십시오***
변이원성 영향***		살모넬라 티피무름***	부정적***	OECD 471 에임스***	시험관 내 연구***
변이원성 영향***		생쥐 male***	부정적***	OECD 474***	생체조건 안에서 모두 읽어 주십시오***
생식 독성***	NOAEL 100 mg/kg/d***	실험쥐, 부모***		OECD 422, 경구***	모두 읽어 주십시오***
생식 독성***	NOAEL 100 mg/kg/d***	실험쥐, 1세대, 수컷/암컷***		OECD 422, 경구***	모두 읽어 주십시오***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

CMR 분류

CMR 특성에 사용할 수 있는 데이터는 위의 표에 요약되어 있다. 그들은 카테고리 1A 또는 1B로 분류를 표시하지 않습니다***

평가

시험관 내 시험에서 돌연변이 결과가 나타나지 않았습니다
동물 실험에서 생식독성 및 돌연변이 유발 효과가 나타나지 않았습니다.
발암성에 관하여 참고할 수 있는 데이터가 없습니다***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

만성징후와 증상

숨이 가쁨, 경련, 기침, 혈압을 높이는 효과.***

표적 기관 전신성 독물 - 1 회 노출

분류에 사용 가능한 데이터 리드 부 2에 주어진***

표적 기관 전신성 독물 - 반복 노출

이용 가능한 데이터에 기초하여, 분류 기준은 충족되지 않는다:

STOT RE***

흡인 독성

본 제품은 점성으므로 흡입될 위험이 없습니다***

주의

양호한 산업계의 위생 및 안전 관행에 따라 취급하십시오. 이 물질에 대한 세부 정보는 다음의 링크에 수록된 등록 문서에서 찾을 수 있습니다:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.***

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

급성 수생 독성			
옥틸아민 (111-86-4)			
종(種)	노출시간	투여량	방법
Daphnia magna (다프니아 마그나)***	48h***	EC50: 1,9 mg/l***	OECD 202***
Pimephales promelas (팻헤드 미노우)***	96h***	LC50: 5,19 mg/l***	OECD 203***
Desmodesmus subspicatus***	72h***	EC50: 0,23 mg/l (성장률)***	92/69/EEC C.3***
활성 슬러지(세균)***	11 d***	NOEC: >= 32 mg/l***	OECD 301A***

장기 독성				
옥틸아민 (111-86-4)				
종류	종(種)	투여량	방법	
수중 독성***	Desmodesmus subspicatus***	NOEC: 0,01 mg/l (3d)***	성장률 92/69/EEC C.3***	
수중 독성***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 0,07 mg/l (72 h)***	성장률 92/69/EEC C.3***	

12.2. 잔류성 및 분해성

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

생분해

> 70 % (12*** d), 활성 슬러지, 흙 케어, 비적용, OECD 301 C.***

비 생물 적 분해



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

옥틸아민 (111-86-4)		
종류	결과	방법
가수 분해***	예상되지 않음***	
광분해***	Half-life (DT50): 10 h***	계산함***

12.3. 생물 농축 성

옥틸아민 (111-86-4)		
종류	결과	방법
로그 Pow***	3,7 @ 25 °C (77 °F)***	고려한, OECD 117***
BCF***	89-120***	계산함***

12.4. 토양 이동성

옥틸아민 (111-86-4)		
종류	결과	방법
표면 장력***	44,2 mN/m (0,28 g/l @ 20°C (68°F))***	OECD 115***
흡착 / 탈착***	log Koc: 4,25 @ pH 5 - 7***	계산함***
환경 구획 에 배포***	Air: 2,44% Soil: 76,8% 물: 20,4% Sediment: 0,39%***	Calculation according Mackay, Level I***

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

옥틸아민*, CAS: 111-86-4**

PBT 및 vPvB 평가

본 화학물질은 잔류성, 생체 축적성, 독성 물질(PBT)이 아니며, 잔류성 및 생체 축적성이 매우 큰 물질(vPvB)이 아닙니다***

12.6. 기타 유해 영향

옥틸아민*, CAS: 111-86-4**

데이터 없음***

주의

자연 환경에 그대로 방출하지 마십시오.***

13. 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

제품 정보

폐기물 처리는 모든 폐기물 관리와 관련된 법률과 규정을 따라야 합니다. 적절한 폐기물 처리방법의 선택은 폐기물을 처리하는 시점에서 제품의 구성과 해당 지역의 규정과 폐기물 처리 가능성에 따라 다릅니다.***

세척되지 않은 빈 포장

오염된 포장은 가능하면 내용물을 비우고 적절하게 세척한 후에 재활용을 위해 운반되어야 합니다.***

14. 운송에 필요한 정보



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. UN 번호	*** UN 2734***
14.2. UN 고유 선적 이름	*** Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.*** (n-Octylamine)***
14.3. 운송에서의 위험성 등급 부차 위험성	*** 8*** 3***
14.4. 포장 그룹	*** I***
14.5. 환경 유해성	*** 물고기와 나무***
14.6. 사용자에게 대한 특별주의 사항	자료없음***

IMDG

14.1. UN 번호	*** UN 2734***
14.2. UN 고유 선적 이름	*** Amines, liquid, corrosive, flammable, n.o.s.*** (n-Octylamine)***
14.3. 운송에서의 위험성 등급 부차 위험성	*** 8*** 3***
14.4. 포장 그룹	*** I***
14.5. 환경 유해성 표시 해상오염	*** 물고기와 나무*** 예***
14.6. 사용자에게 대한 특별주의 사항 EmS	*** F-E, S-C***
14.7. MARPOL 부록 II 및 IBC 코드 에 따른 벌크 운송	해당사항 없음***

15. 법적규제 현황

15.1. 물질 또는 혼합물 에 대한 특정 안전 , 보건 및 환경 규제 / 법률

국가 규제 정보대한민국

KOSHA GHS 카테고리 리스트

옥틸아민***, CAS: 111-86-4

ID 번호	002357
분류	KE-26611*** 가연성 액체: 위험 카테고리 3 메탈 부식: 위험 카테고리 1 심각한 눈 손상/눈염증: 위험 카테고리 1 급성 위험 아쿠아틱 환경을: 위험 카테고리 1***

유해화학물질(TCCL 조항 13과 19)
기입되지 않음***

제약된 유해화학물질(TCCL 조항 32)
기입되지 않음***



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

금지된 유해화학물질(TCCL 조항 32)
기입되지 않음***

화학물질배출량조사(TRI) 화학물질
기입되지 않음***

임의의 해제 예방물질(독성화학물질규제법의 대통령령)
기입되지 않음***

컨트롤된 유해물질(산업안전과 건강규정, 표 7)
기입되지 않음***

위험물질 임계 수량

화학 명칭	등급	임계 수량	한계수치없이 리스트 됨
옥틸아민*** CAS: 111-86-4	4***	1000 liters***	

제조에서 유해물질 금지
기입되지 않음***

유해물질 요구 승인
기입되지 않음***

무독성 화학물(TCCL 조항 6에서 시행규칙)
기입되지 않음***

관찰화학물질(TCCL 조항 13과 31)
기입되지 않음***

상세한 그 밖의 정보는 해당 오리지널 규척서를 참고하십시오***

국제 재고조사 ***

옥틸아민***, CAS: 111-86-4
 AICS (AU)***
 DSL (CA)***
 IECSC (CN)***
 EC-No. 2039160 (EU)***
 ENCS (2)-133 (JP)***
 ISHL (2)-133 (JP)***
 KECI KE-26611 (KR)***
 PICCS (PH)***
 TSCA (US)***
 NZIoC (NZ)***
 TCSI (TW)***

16. 그 밖의 참고사항

약자

용어 및 약어의 테이블은 다음 링크에서 확인할 수 있습니다:

http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

교육훈련 조언



10550
옥틸아민***

개정일
버전 / 수정

14-7-2021
2

응급처치가 효과적이라면 특별 훈련/교육이 필요함.***

자료의 출처

이 안전자료에 나와 있는 정보는 OOQ사 자체 정보와 일반적으로 이용할 수 있는 유효한 자료에 기초합니다. OSHA, ANSI와 1907/2006/EC가 요구하는 자료가 없다는 것은 저희가 이 자료를 보유하고 있지 않다는 것을 의미합니다.***

안전보건자료에 관한 그 밖의 정보

이전 버전에 대한 변경사항은 ***로 표시됩니다. 해당 국가 및 지역의 법적인 규정에 주의하십시오. 자세한 내용은 기타 자재 안전 데이터 시트 또는 기술 데이터 시트(www.chemicals.oq.com)를 참조하십시오.***

책임의 한계

산업용으로만 사용 가능합니다. 여기에 나와 있는 정보는 저희가 가지고 있는 최고의 지식에 상응합니다. 하지만 여기 목록에 나와 있는 어떠한 위험에 대해서도 보장하지 않습니다. OOQ사는 프로세스 과정에서 이 제품의 안전한 조작이나 다른 물질과의 혼합에서 어떠한 것도 보장하지 않습니다. 사용자는 매 사용에서 이 제품의 적합성 여부에 대한 결정과 사용 방법에 대해 전적으로 책임을 집니다. 이뿐만 아니라 사용자는 모든 적용되는 안전 및 건강표준사항을 준수해야 합니다***

물질안전보건자료의 끝