

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
-------	--	------------------

MSDS NO: AA05100-0000000022

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 FLUORECENT PENETRANT NPF-2 200ml (형광침투액)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 권고 용도 기타(침투탐상용 형광침투액)
 - 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 - 구분 공급자
 - 회사명 나우주식회사
 - 주소 (13403) 경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388 크란츠 테크노 410호
 - 긴급전화번호 0317450088
- 라. 제조사 / 공급자 추가 정보
 - 자료없음

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 - 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1
 - 피부 과민성 : 구분 1
 - 흡인 유해성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

- 유해·위험 문구 H304 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
- H315 : 피부에 자극을 일으킴
- H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치 문구	예방	P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오. P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구(을) 착용하십시오.
	대응	P301+P310 : 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P310 : 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P321 : 응급처치를 하십시오. P331 : 토하게 하지 마십시오. P332+P313 : 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P333+P313 : 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
	저장	P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
	폐기	P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

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

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
C13-14 isoparaffin	자료없음	64742-47-8	자료없음	33-43	자료없음
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadec enamide	자료없음	111-05-7	자료없음	1-10	자료없음
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음	68551-13-3	자료없음	15-25	자료없음
Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	자료없음	68937-66-6	자료없음	17-27	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하십시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

긴급 의료조치를 받으시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

긴급 의료조치를 받으시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

대형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

대형 화재: 내알콜포말 (적절한 소화제)

대형 화재: 다량의 물 (적절한 소화제)

고압주수 (부적절한 소화제)

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

소형 화재: 물분무 (적절한 소화제)

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

대형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO₂ (적절한 소화제)

직접주수 (부적절한 소화제)

대형 화재: CO₂ (적절한 소화제)

대형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

소형 화재: CO₂ (적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

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

가열시 용기가 폭발할 수 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

일부는 고온으로 운송될 수 있음

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

누출물은 오염을 유발할 수 있음

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오

용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

분진 형성을 방지하십시오

오염지역을 환기하십시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.

취급 후 철저히 씻으시오

고온에 주의하십시오

적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정	C13-14 isoparaffin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	C13-14 isoparaffin - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	C13-14 isoparaffin - 자료없음
생물학적 노출기준	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide - 자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated - 자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated - 자료없음
	C13-14 isoparaffin - 자료없음
기타 노출기준	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide - 자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated - 자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오 화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	녹색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		>93 ℃
아. 증발속도		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/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		9.32~11.4 cSt
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
C13-14 isoparaffin	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
C13-14 isoparaffin	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		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/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음	
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	하한		
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		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/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용	
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	더. 분해온도	자료없음	
	러. 점도	자료없음	
	머. 분자량	자료없음	
Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
	라. pH	자료없음	
	마. 녹는점/어는점	자료없음	
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음	
	사. 인화점	자료없음	
	아. 증발속도	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/물분배계수	자료없음	
	너. 자연발화온도	자료없음	
	더. 분해온도	자료없음	
	러. 점도	자료없음	
	머. 분자량	자료없음	

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 부식성, 독성 가스

부식성/독성 흡

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

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
C13-14 isoparaffin	
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	>2000 mg/kg
		C13-14 isoparaffin	LD50 > 15000 mg/kg Rat
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated	

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	propoxylated	
	경피	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	흡입	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	미스트 LC50> 5.2 mg/ℓ 4 hr Ra
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated			
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	C13-14 isoparaffin		
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide		
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	토끼를 이용한 STANDARD DRAIZE TEST 결과 약한 자극 나타남	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated		
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	
	C13-14 isoparaffin		
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide		
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	토끼를 이용한 STANDARD DRAIZE TEST 결과 심한 자극 나타남	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated		
호흡기과민성	제품	자료없음	
	C13-14 isoparaffin		

호흡기 과민성		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
피부 과민성		제품	자료 없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
발암성	IARC	제품	자료 없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	NTP	제품	자료 없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	OSHA	제품	자료 없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	

발암성	ACGIH	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	산업안전보건법	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
	EU CLP	제품	자료없음
		C13-14 isoparaffin	
		N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
		Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
		Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
생식세포변이원성	제품	자료없음	
	C13-14 isoparaffin		
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide		
	Alcohols, C12-15,		

생식세포변이원성	ethoxylated propoxylated	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
생식독성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	중추신경계에 영향을 미칠 수 있음. 고농도 증기 흡입은 의식 상실을 일으킬 수 있음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	
흡인유해성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	액체를 삼켰을 경우 폐로 흡인이 일어나 화학적 폐렴을 일으킬 수 있음 40℃에서의 점도 1-2.4 cSt
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	LC50 2.4 mg/ℓ 96 hr <i>Oncorhynchus mykiss</i>
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	LC50 0.019 mg/ℓ 96 hr
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	LC50 1259.426 mg/ℓ 96 hr
갑각류	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	자료없음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	LC50 0.027 mg/ℓ 48 hr
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	LC50 669.51 mg/ℓ 48 hr
조류	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	자료없음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	EC50 0.022 mg/ℓ 96 hr
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	EC50 379.789 mg/ℓ 96 hr

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	log Kow 3.3 ~ 6 (추정치)
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	log Kow 5.96
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	log Kow 1.29
분해성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	자료없음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

분해성	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	자료없음
-----	---	------

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	BCF 130 ~ 159 (Jordanella floridae(Fish, fresh water), 1mg/l)
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	BCF 168 (L/kg wet-wt)
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	BCF 3.279
생분해성	제품	자료없음
	C13-14 isoparaffin	자료없음
	N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
	Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음
	Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
C13-14 isoparaffin	4 (%) 28 day ((호기성, 활성 슬러지, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음))
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	(Cut-off value=0.6696;빠르게 생분해됨(BIOWIN5))
Alcohols, C6-12, ethoxylated propoxylated	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
C13-14 isoparaffin	자료없음
N-(2-Hydroxypropyl)-9-octadecenamide	자료없음
Alcohols, C12-15, ethoxylated propoxylated	자료없음
Alcohols, C6-12, ethoxylated	자료없음

마. 기타 유해 영향

propoxylated	
--------------	--

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업환경측정대상물질 (C13-14 isoparaffin)

가. 산업안전보건법에 의한 규제

특수건강진단물질/금속가공유(미네랄 오일미스트)인 경우에만 특수건강진단 대상에 해당 (C13-14 isoparaffin)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-04-19

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음