

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/06/25	MSDS 번호: AA01502-2483571541 지난 작성일자: 2022/08/01 최초 작성일자: 2022/08/01
--------------------	------------------------	---

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : RHEOBYK-R 607
적용형태(용도) : 유동성 조정 첨가제

다.공급자 정보

회사명 : BYK-Chemie GmbH
주소 : Abelstrasse 45
 46483 Wesel
전화 : +49 281 670-23532
팩스 : +49 281 670-23533
E-mail 주소 : GHS.BYK@altana.com
긴급전화번호 : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)
 +65 3158 1074 (All languages)

공급자

회사명 : 비와이케이코리아유한회사
주소 : 경기도 성남시 중원구 양현로405번길 4-3 10F
전화 : +82 31 724 3500

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 액체 : 구분 4
피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 1
피부 과민성 : 구분 1
급성 수생환경 유해성 : 구분 1
만성 수생환경 유해성 : 구분 1

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 :

- H227 가연성 액체.
- H315 피부에 자극을 일으킴.
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H400 수생생물에 매우 유독함.
- H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방조치 문구 :

- 예방:**
- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
 - P261 미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
 - P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 - P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
 - P273 환경으로 배출하지 마십시오.
 - P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

- P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으십시오.
- P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.
- P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으십시오.

저장:

- P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

폐기:

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전: 1.1, SDS_KR 최종 개정일자: 2025/06/25 MSDS 번호: AA01502-2483571541
 지난 작성일자: 2022/08/01
 최초 작성일자: 2022/08/01

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성
 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물
 화학적 속성 : Solution of polyamine amides of unsaturated polycarboxylic acids

구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine	162627-18-1	Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic1 H410	>= 65 - < 70
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	Flam. Liq.3 H226 STOT SE3 H335, H336 Asp. Tox.1 H304 Aquatic Chronic2 H411	>= 15 - < 20
Benzylalcohol	100-51-6	Acute Tox.4 H302 Eye Irrit./Dam.2A H319 Skin Sens.1B H317	>= 10 - < 15
Triethylenetetramine	112-24-3	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit./Corr.1B H314 Eye Irrit./Dam.1 H318 Skin Sens.1 H317 Aquatic Chronic3 H412	>= 3 - < 5

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호 유효 기간

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

의사의 검진을 받을 것.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
환자를 방치하지 마십시오.

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 소량이 눈에 튈 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.
눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.
병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.
콘택트 렌즈를 제거할 것.
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때** : 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.
구토를 유도하지 말 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)
건조 화학 분말

부적절한 소화제 : 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로 유입되지 않게 하십시오.

유해한 연소 생성물 : 탄소산화물
질소산화물(NOx)

특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

- 것.
화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다.
물 분무기로 완전히 닦힌 용기를 냉각할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 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.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 산으로 중화시키십시오.
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.

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 누출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.
누출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
증기/분진을 흡입하지 마십시오.
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
취급 시 누출을 방지하기 위해 병을 금속 트레이에 놓아 두십시오.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/06/25	MSDS 번호: AA01502-2483571541 지난 작성일자: 2022/08/01 최초 작성일자: 2022/08/01
--------------------	------------------------	---

됩니다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 금연.
 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기밀지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
 밀착형 (고글형) 안전안경
 비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.

손 보호
 물질종류 : 니트릴 고무
 침투 시간 : > 480 min
 장갑 두께 : 0.5 mm

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
 신체 보호 : 불침투성 의복
 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.

위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
 사용 시에는 흡연하지 마십시오.
 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
 색 : 암갈색
나. 냄새 : 탄화수소 냄새
다. 냄새 역치 : 자료없음

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

라. pH : 10.3 (20 ° C)
함유량: 1 %
방법: DIN 19268 (1% in water)

마. 녹는점/ 범위 : < 0 ° C 방법: der ived

바. 초기 끓는점 : 160 ° C 방법: der ived

사. 인화점 : 61 ° C
방법: 8 (Setaflash)

아. 증발 속도 : 자료없음

가연성 (액체) : 연소가 지속됨

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음
/ 인화 하한값

카. 증기압 : 4 hPa (약 20 ° C)
방법: der ived

타. 용해도

수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 0.976 g/cm³ (20 ° C, 1.013 hPa)
방법: 4 (20 ° C oscillating U-tube)

거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

구성성분:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

급성경구독성 : 비교: 자료없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 3,160 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 402

Benzyl alcohol:

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 수컷과 암컷): 4 mg/l
노출시간: 4 h
시험환경: 분진 또는 미스트
방법: OECD 시험 가이드라인 403
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Triethylenetetramine:

급성경구독성 : LD50 (쥐, 수컷): 1,716 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 401
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성경피독성 : LD50 (토끼): 1,465 mg/kg
방법: OECD 시험 가이드라인 402
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비교 : 피부를 자극할 수 있습니다.
피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

시험 종 : 토끼

방법 : OECD 시험 가이드라인 404

결과 : 피부 자극 없음

우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Benzyl alcohol:

시험 종 : 토끼
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
 결과 : 피부 자극 없음
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Triethylenetetramine:

방법 : OECD 시험 가이드라인 435
 결과 : 부식성물질

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고 : 눈에 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

시험 종 : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 437
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극 없음
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

Benzyl alcohol:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈 자극
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Triethylenetetramine:

시험 종 : 토끼
 결과 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 과민반응을 일으킴.

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
 시험 종 : 생쥐 (mouse)
 평가 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429
 결과 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

시험유형 : 최대화 시험
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그
 방법 : OECD 시험 가이드라인 406
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

Triethylenetetramine:

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피
 관한 정보
 시험 종 : 기니피그

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

방법 : OECD 시험 가이드라인 406
 결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

발암성

제품:

비교 : 자료없음

구성성분:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

발암성 - 평가 : 벤젠 함량 0.1% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

생식세포 변이원성

제품:

시험관 내(in vitro) : 비교: 자료없음
 유전독성
 생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험
 유전독성 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 471
 결과: 음성
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 473
 결과: 음성
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이
 방법: OECD 시험 가이드라인 476
 결과: 음성

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

생식세포 변이원성- 평가 : 벤젠 함량 0.1% 미만에 기초하여 분류 (규정 (EC) 1272/2008, Annex VI, Part 3, Note P)

생식독성

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비교 : 자료없음

구성성분:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

평가 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음., 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비교 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비교 : 자료없음

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷

NOAEL : 300 mg/kg

적용경로 : 경구

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

방법 : OECD 시험 가이드라인 422
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당
 표적 기관 : 심장

흡인 유해성

제품:
 자료없음

구성성분:

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

당해 물질 또는 혼합물은 인체 흡인유해성을 유발하는 물질로 알려져 있거나 또는 인체 흡인유해성을 일으키는 것으로 고려되어야 함.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

제품:

어독성 : 비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비고: 자료없음

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 1.56 mg/l
 노출시간: 96 h
 시험유형: 반지수식 시험
 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (Daphnia magna (물벼룩)): 0.74 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험유형: 지수식 시험
 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): 0.454 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험유형: 지수식 시험
 분석적 모니터링: 해당
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

M-요소 (급성 수생환경 유해성) : 1
 M-요소 (만성 수생환경 유해성) : 1
 미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l
 노출시간: 3 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 209
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

어독성 : LL50 (어류): 9.2 mg/l
 노출시간: 96 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 203
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 3.2 mg/l
 노출시간: 48 h

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-2483571541
1.1, SDS_KR	2025/06/25	지난 작성일자: 2022/08/01
		최초 작성일자: 2022/08/01

방법: OECD 시험 가이드라인 202
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2.6 mg/l
 노출시간: 72 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Benzyl alcohol:

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): 230 mg/l
 노출시간: 48 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 770 mg/l
 노출시간: 72 h
 시험유형: 지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Triethylenetetramine:

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): 31.1 mg/l
 노출시간: 48 h
 시험유형: 지수식 시험
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (녹조류)): 노출시간: 72 h
 시험유형: 반지수식 시험
 방법: OECD 시험 가이드라인 201
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

나. 잔류성 및 분해성

제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

구성성분:

Fatty acids, C18-unsatd., trimers, reaction products with triethylenetetramine:

생분해성 : 결과: 난생분해성.

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

방법: OECD 시험 가이드라인 301
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

Solvent naphtha (petroleum), light arom.:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
방법: OECD 시험 가이드라인 301F

다. 생물 농축성

제품:

동생물의 생체내 축적
가능성 : 비교: 자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을
배제할 수 없습니다.
수생생물에 매우 유독함.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을
오염시키지 마십시오.
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.
오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : UN 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fatty acid-amine react. prod., Solvent naphtha)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 9

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fatty acid-amine react. prod., Solvent naphtha)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Miscellaneous Dangerous Goods
- 포장 지침 (화물 수송기) : 964
- 포장 지침 (여객기) : 964

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Fatty acid-amine react. prod., Solvent naphtha)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 9
- EmS 코드 : F-A, S-F
- 마. 해양오염물질(해당 또는
비해당으로 표기) : 해당
- 비고 : IMDG Code segregation group - none

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전: 1.1, SDS_KR 최종 개정일자: 2025/06/25 MSDS 번호: AA01502-2483571541
 지난 작성일자: 2022/08/01
 최초 작성일자: 2022/08/01

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

해당없음

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치 (%)
불포화지방산(C=18) 삼합체와 트리에틸렌테트라아민의 반응생성물	162627-18-1	2017-1-799	>= 25 %

제한물질

해당없음

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/06/25	MSDS 번호: AA01502-2483571541 지난 작성일자: 2022/08/01 최초 작성일자: 2022/08/01
--------------------	------------------------	---

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 1000 리터

경고문구 : 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2022/08/01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.1
최종 개정일자 : 2025/06/25
날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율

RHEOBYK-R 607

제품 번호: 000000000000130188

버전:
1.1, SDS_KR

최종 개정일자:
2025/06/25

MSDS 번호: AA01502-2483571541
지난 작성일자: 2022/08/01
최초 작성일자: 2022/08/01

반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

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.

KR / KO