

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/09	MSDS 번호: AA01502-1451246212 지난 작성일자: 2023/05/30 최초 작성일자: 2021/02/04
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : DISPERBYK-191
적용형태(용도) : 습윤분산제

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 분당구 정자일로 239 아이파크분당1 102동
901~904호
전화 : +82 31 724 3500

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

만성 수생환경 유해성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 

신호어 : 해당없음

유해 · 위험 문구 : H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

예방조치 문구

- 예방:**
P273 환경으로 배출하지 마시오.
- 대응:**
P391 누출물을 모으시오.
- 폐기:**
P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 단일물질/혼합물 : 혼합물
- 화학적 속성 : 폴리아크릴산염 포함한 개질된 폴리에테르

구성성분

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether	지정되지 않음	Aquatic Chronic2 H411	>= 75 - < 80

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것. 해를 입지 않은 눈을 보호할 것.

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

- 다. 흡입했을 때** : 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
: 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 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.
: 자료없음.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제** : 포말
: 이산화탄소(CO2)
: 건조 화학 분말
- 부적절한 소화제** : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 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 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.
: 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.
: 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/09	MSDS 번호: AA01502-1451246212 지난 작성일자: 2023/05/30 최초 작성일자: 2021/02/04
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.
- 가. 안전취급요령 : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 피해야 할 물질 : 특별히 언급된 물질 없음.
- 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.
 - 호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.
 - 눈 보호 : 보안경
 - 손 보호 : 니트릴 고무
침투 시간 : > 120 min
 - 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
 - 신체 보호 : 보호복
 - 위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
색 : 연갈색
- 나. 냄새 : 특별한 냄새 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 7 (20 ° C)

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

함유량: 10 %
방법: Universal pH-value indicator

- 마. 녹는점/범위 : < 0 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점 : > 200.00 ° C 방법: der ived
- 사. **Flash point** : 166 °C
Method: 49 (Pensky-Martens)
- 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 : < 1 hPa (20.00 ° C)
방법: der ived
- 타. 용해도

 - 수용해도 : 완전히 혼화됨
 - 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 1.0700 g/cm³ (20.00 ° C, 1,013 hPa)
방법: 4 (20° C oscillating U-tube)
- 부피밀도 : 해당없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 200 ° C

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/09	MSDS 번호: AA01502-1451246212 지난 작성일자: 2023/05/30 최초 작성일자: 2021/02/04
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

방법: DIN 51794

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도
역학점도 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건** : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질** : 강산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성
자료없음

피부 부식성 또는 자극성

구성성분:

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

- 시험 중 : 토끼
- 평가 : 피부 자극 없음
- 방법 : OECD 시험 가이드라인 404
- 결과 : 약간의 자극
- 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

심한 눈 손상 또는 자극성

구성성분:

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

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

호흡기 또는 피부 과민성

제품:

비고 : 자료없음

발암성

제품:

비고 : 자료없음

생식세포 변이원성

제품:

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

생식독성

제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음
태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:

비고 : 자료없음

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:

비고 : 자료없음

반복투여독성

제품:

비고 : 자료없음

흡인 유해성

제품:

자료없음

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

제품:

비고 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

어독성 (만성 독성) : NOEC (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): 0.54 mg/l
노출시간: 33 d

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

분석적 모니터링: 해당
방법: OECD 시험 가이드라인 210
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Fatty acids, tall-oil, compds. with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyethylene glycol mono-Me ether

:

생분해성 : 호기성
결과: 난생분해성
생분해: 17 %
노출시간: 28 d
방법: OECD 시험 가이드라인 301B
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

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.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

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

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

해당없음

제한물질

해당없음

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 4 석유류
- 위험등급 : 위험등급 III
- 지정수량 : 6000 리터
- 경고문구 : 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2021/02/04

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 1.2
- 최종 개정일자 : 2023/06/09
- 날짜 형식 : 년/월/일

기타 약어에 대한 전문

AIIIC - 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% 성장을 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 기준화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법

DISPERBYK-191

제품 번호: 000000000000106315

버전:
1.2, SDS_KR

최종 개정일자:
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-1451246212
지난 작성일자: 2023/05/30
최초 작성일자: 2021/02/04

(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 기준 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