DOKA OPTIX

안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	:	혼합물
상품명	:	DOKA OPTIX
제품 코드	:	20200_ECO_10693
제품 유형	:	식물성 기름에 기초한 (에멀젼)

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	:	산업
		전문가 사용에 한함
단일물질/혼합물의 사용	:	콘크리트 이형제

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

공급업체

Ecoratio Europe B.V.
Beatrixhaven 27
4251 NK Werkendam
The Netherlands
T +31 8822 4440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio International B.V.
Beatrixhaven 27
4251 NK Werkendam
The Netherlands
T +31 (0)88 22 44 440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio GmbH
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf
Germany
T +49 (0)211 3878 9528
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio AB
Norra Bantorget 4th Floor
Olof Palmesgata 29
111 22 Stockholm
Sweden
T +46 8 4468 2223
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio SARL
6 Place de la Madeleine
75008 Paris
France
T +33 1 8488 8076
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio Ltd.
Regus House Herald Way Pegasus Business Park
DE74 2TZ Derby - Castle Donington – Derby
United Kingdom
T +31 88 22 44 440
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

Ecoratio Australia B.V.
c/o MGI South Qld Level 1, 200 Mary Street
QLD 4000 Brisbane
Australia
T +61 739 111 364
office@ecoratio.com - www.ecoratio.com

1.4. 긴급전화번호

자료 없음

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

분류되지 않음

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

번호 1272/2008 규정 (EC)에 따라 표지 [CLP]

EUH 문구 : EUH210 - 요청 시 물질안전보건자료 제공 가능.

2.3. 기타 정보

REACH 부속서 XIII에 따라 평가된 0.1% 이상의 PBT/vPvB 물질을 포함하지 않음

이 혼합물은 REACH의 59(1)조에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 분류된 목록에 포함되어 있는 물질을 포함하고 있지 않거나, 위원회 위임 규정 (EU) 2017/2100 또는 위원회 규정 (EU) 2018/605에 명시된 기준에 따라 내분비 교란 특성이 있는 것으로 확인된, 농도 0.1% 이상의 물질을 포함하고 있지 않습니다.

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

이름	제품명	함유량% (wt%)	Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류
ethanediol; ethylene glycol	CAS 번호: 107-21-1 EC 번호: 203-473-3 EC 색인 번호: 603-027-00-1	5 – 10	급성 독성 4 (경구), H302

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

섹션 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치 : 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오. 불편감이 느껴지면 의사의 진료를 받으시오(가능하면 라벨 제시).

흡입했을 때	: 영향을 받은 사람에게 신선한 공기를 들이마시게 하시오. 환자가 휴식을 취하게 할 것.
피부에 접촉했을 때	: 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하시오.
눈에 들어갔을 때	: 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오. 통증, 눈 깜박임, 눈물 또는 홍조가 지속되면 의사의 진료를 받으시오.
먹었을 때	: 물로 입안을 헹구시오.

4.2. 급성 및 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 당사에서는 전혀 알고 있지 않음.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

자료 없음

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제	: 포말. 건조 분말. 이산화탄소. 물 분무. 모래.
부적절한 소화제	: 강한 물살을 사용하지 마십시오.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음

5.3. 소방대원을 위한 조언

소방 지침	: 물을 분무하거나 박무를 사용하여 노출된 용기를 식히시오. 화학 물질로 인한 화재시 소화에 주의하시오. 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
화재 진압 중 보호	: 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치	: 불필요한 인원은 대피시키시오.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비	: 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.
응급 조치	: 환기 구역.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오. 액체가 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 당국에 신고.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법	: 누출물을 모으시오. 액체 유출물을 흡습제로 흡수하시오.

6.4. 기타 항목 참조

섹션 8 참조. 노출 방지 및 개인 보호구.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 먹거나 마시거나 흡연하기 전, 또는 작업장을 떠날 때 손과 기타 노출된 부위를 순한 비누와 물로 세척하시오.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 스토리지> -15ºC. 방전 / 유출을 잡으려고 컨테이너를 사용하여. 다음 물질이 없는 서늘하고, 환기가 잘 되는 곳에 기존의 용기에 담아서 보관: 불꽃, 열원 및 점화원이 없는 곳에 보관하시오. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아 두시오.

피해야할 제품 : 강염기. 강산.

피해야 할 물질 : 점화원.

포장재 : 항상 원래의 용기에 담아 보관.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

8.2.2. 개인 보호구

8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

특수 보호 장비가 요구되지 않음

8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

특수 보호 장비가 요구되지 않음

손 보호:

특수 보호 장비가 요구되지 않음

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

특수 보호 장비가 요구되지 않음

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

그 밖의 참고사항:

사용 중에는 음식을 먹거나 마시지 말고 금연하시오.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	:	액체
색상	:	백색.
냄새	:	경미한 냄새.
냄새 역치	:	자료없음
녹는점	:	자료없음
어는점	:	-5 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	:	100 °C
인화성	:	불연성
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음
폭발 하한계	:	자료없음
폭발 상한계	:	자료없음
인화점	:	해당없음
자연발화 온도	:	자료없음
분해 온도	:	자료없음
pH	:	≈ 10.5

점도(동점도)	: 자료없음
용해도	: 자료없음
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
증기압	: 자료없음
50°C에서의 증기압	: 자료없음
밀도	: 0.98 kg/l ± 0,02
비중	: 자료없음
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 자료없음
입자 특성	: 해당없음

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

VOC 함량 : 0 %

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

자료 없음

10.2. 화학적 안정성

정상적인 조건에서는 안정적.

10.3. 유해 반응의 가능성

일반적인 조건 하에서는 없음.

10.4. 피해야 할 조건

극고온 또는 극저온.

10.5. 피해야 할 물질

강산. 강염기.

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

증기. 일산화탄소. 이산화탄소.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

급성 독성 (경구)	: 분류되지 않음
급성 독성 (경피)	: 분류되지 않음

급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음

DOKA OPTIX	
LD50 경구	> 2000 mg/kg
추가 정보	우리는 유사한 제품의 데이터에 의거 한

ethanediol; ethylene glycol (107-21-1)	
ATE CLP(경구)	500 mg/kg bodyweight

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: ≈ 10.5

심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: ≈ 10.5

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음

생식세포 변이원성 : 분류되지 않음

발암성 : 분류되지 않음

생식독성 : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

11.2. 기타 위험 정보

11.2.1. 내분비 장애 특성

11.2.2. 그 밖의 참고사항

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 당사의 경험과 당사가 보유하고 잇는 정보에 따르면 사양을 준수하여 사용하고 취급하면 물질이 건강에 유해한 효과를 나타내지 않습니다

섹션 12: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : 권장대로 일반적인 사용 조건에서 용수 처리 공장의 기능에 미치는 악영향 은 없음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

DOKA OPTIX	
LC50 - 어류 [1]	물 생물에 독성이 없음
추가 정보	우리는 유사한 제품의 데이터에 의거 한

12.2. 잔류성 및 분해성

DOKA OPTIX	
잔류성 및 분해성	우리는 유사한 제품의 데이터에 의거 한.
생분해	쉽게 생분해 됨

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

12.7. 기타 유해 영향

추가 정보 : 환경으로 배출하지 마시오.

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

제품/포장 폐기 권고사항 : 지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.

생태학 - 폐기물 : 환경으로 배출하지 마시오.

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

UN-번호(ADR) : 해당없음

UN-번호 (IMDG) : 해당없음

UN-번호(IATA) : 해당없음

UN-번호(ADN) : 해당없음

UN-번호(RID) : 해당없음

14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: 해당없음
적정 선적명 (IMDG)	: 해당없음
적정 선적명 (IATA)	: 해당없음
적정 선적명 (ADN)	: 해당없음
적정 선적명 (RID)	: 해당없음

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송에서의 위험성 등급 (ADR) : 해당없음

IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 해당없음

IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 해당없음

ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 해당없음

RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 해당없음

14.4. 용기등급

용기 등급 (ADR)	: 해당없음
용기 등급(IMDG)	: 해당없음
용기 등급 (IATA)	: 해당없음
포장 그룹(ADN)	: 해당없음
용기 등급(RID)	: 해당없음

14.5. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당
해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

해당없음

해상 운송

해당없음

항공 운송

해당없음

국내 수로 운송

해당없음

철도 수송

해당없음

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

REACH 부속서 XVII에 등록된 물질 포함 안 함(제한 조건)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록된 물질 포함 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록된 물질 포함 안 함

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록(유해 화학물질 수출입에 대한 규정 EU 649/2012)에 등록된 물질 포함 안 함

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록된 물질 포함 안 됨(잔류성 유기 오염물질에 대한 규정 EC 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록(오존층 파괴 물질에 대한 규정 EU 1005/2009)에 등록된 물질 포함 안 됨

VOC 지침 (2004/42)

VOC 함량 : 0 %

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

자료 없음

15.2. 화학 물질 안정성 평가

화학물질 안전성 평가 수행되지 않음

섹션 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ADN	국제 위험물 내륙 수로 운송에 관한 유럽 협약
ADR	국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협약
CLP	분류, 라벨, 포장에 관한 규정; 규정(EC) 제1272/2008호
DMEL	최소영향수준
DNEL	무영향수준
DPD	위험물 조제 지침 1999/45/EC
DSD	위험 물질 지침 67/548/EEC
IATA	국제항공운송협회
IMDG	국제해상위험물
NOEC	무영향관찰용량
PBT	잔류성, 생물 농축성 및 독성
PNEC	예측 무영향 농도
REACH	화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호
RID	국제 위험물 철도 운송 규칙
SDS	안전보건자료
vPvB	고잔류성, 고생물농축성 물질

자료의 출처 : 물질 및 혼합물 분류, 라벨 부착 및 포장에 관한 2008년 12월 16일자 유럽의회 및 유럽이사회 규정(EC) No 1272/2008, 지침 67/548/EEC 및 1999/45/EC 개정 및 폐지, 규정(EC) No 1907/2006 개정.

기타 : 없음.

제H상 및 EUH상 전문:	
EUH210	요청 시 물질안전보건자료 제공 가능.

제H상 및 EUH상 전문:	
H302	삼키면 유해함.
급성 독성 4 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 4

Ecoratio SDS EU (REACH annex II)

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.