

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 1/20

SECTION 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

Primeprint Model T

UFI: PGJ0-M18E-S00E-TM2H

1.2. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질 또는 혼합물의 용도

치과용 모델의 적층 제조용 광경화성 수지

1.3. 공급자 정보

회사명: DETAX GmbH

주소(Street): Carl-Zeiss-Straße 4

상세 주소(Place): D-76275 Ettlingen

전화번호: +49 7243/510-0

팩스번호: +49 7243/510-100

이메일: post@detax.com

웹사이트: www.detax.com

담당 부서: 이 번호는 업무 시간 중에만 이용 가능함

(월요일~목요일 오전 8시~오후 5시, 금요일 오전 8시~오후 4시)

1.4. 긴급전화번호:

+1-800-424-9300 (CHEMTREC 전 세계)

SECTION 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

GB CLP 규정

피부 자극성 구분 2, H315

눈 자극성 구분 2, H319

피부 과민성 구분 1, H317

생식독성 구분 2, H361

특정 표적장기 독성(1 회 노출): 구분 3, H335

수생환경 유해성(만성): 구분 3; H412

유해 문구 전문: 제 16 항 참조

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

GB CLP 규정

표지 대상 유해 성분

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 2/20

isopropylidenediphenol peg dimethacrylate

@0000030430.1

하이드록시에틸 메타크릴산

트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산, (테트라히드로-2-푸라닐)메틸 2-메틸-2-프로펜산 정제 등급

산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀

@0000030484.2

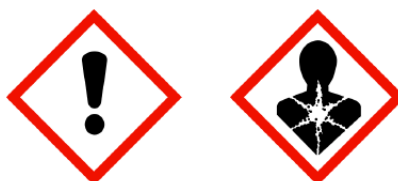
@0000030430.2

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

신호어:

경고

그림문자



유해·위험문구

H315

피부에 자극을 일으킴

H317

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319

눈에 심한 자극을 일으킴

H335

호흡기 자극을 일으킬 수 있음

H361

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

H412

수생생물에 유해하며 장기적인 영향을 미침

예방조치문구

P261

분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오

P280

보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오

P302 + P352

피부에 묻으면, 다량의 물로 씻어 내시오

P362 + P364

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오

P501

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

특정 혼합물의 특별 표시

EUH210

요청 시 안전보건자료를 받을 수 있음

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

정보 없음

SECTION 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 혼합물

화학적 특성

보조 물질이 포함된 아크릴/메타크릴 수지 혼합물

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 3/20

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 4/20

유해 성분

CAS 번호	화학 물질명	수량
	EC 번호	
	색인 번호	
	보조 물질이 포함된 아크릴/메타크릴 수지 혼합물	
	분류(GB CLP 규정)	
72869-86-4	7,7,9(또는 7,9,9)-트리메틸-4,13-다이오소-3,14-다이오사-5,12-다이아자헥사테칸-1,16-디일 2-메틸-2-프로페노에이트	35 - < 40%
	276-957-5	01-2120751202-68
	피부 과민성 1B, 수생환경 유해성(만성): 구분2, H317 H411	
41637-38-1	isopropylidenediphenol peg dimethacrylate	35 - < 40%
	609-946-4	01-2119980659-17
	수생환경 유해성(만성): 구분4; H413	
72829-09-5	1,12-Dodecanediol Dimethacrylate	5 - < 10%
	276-900-4	01-2120756306-53
	피부 과민성 1B, 수생환경 유해성(급성): 구분1, 수생환경 유해성(만성): 구분1, H317 H400 H410	
27813-02-1	하이드록시에틸 메타크릴산	1 - < 5%
	248-666-3	01-2119490226-37
	눈 자극성 2, 피부 과민성 1, H319 H317	
2455-24-5	트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산, (테트라히드로-2-퓨라닐)메틸 2-메틸-2-프로펜산 정제 등급	1 - < 5%
	219-529-5	01-2120748481-53
	생식독성 1B, 피부 과민성 1, 수생환경 유해성(만성): 구분3, H360 H317 H412	
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀	0.1 - < 5%
	278-355-8	015-203-00-X 01-2119972295-29
	생식독성 2, 피부 과민성 1B, 수생환경 유해성(만성); 구분2, H361 H317 H411	
868-77-9	2, 하이드록시에틸 메타크릴산	1 - < 5%
	212-782-2	607-124-00-X 01-2119490169-29
	피부 자극성 2, 눈 자극성 2, 피부 과민성 1, H315 H319 H317	
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	<1%
	423-340-5	015-189-00-5 01-2119489401-38
	피부 과민성 1A, 수생 만성 질환 4; H317 H413	

H와 EUH 유해 문구 전문: 제 16 항 참조

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 5/20

특정 농도 한계치, M-계수 및 ATE

CAS 번호	EC 번호	화학 물질명	수량
		특정 농도 한계치, M-계수 및 ATE	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9(또는 7,9,9)-트리메틸-4,13-다이오소-3,14-다이오사-5,12-다이아자텍사테칸-1,16-디일 2-메틸-2-프로페노에이트	35 - < 40%
		경피: LD50 =>2,000mg/kg, 경구: LD50 =>5,000mg/kg	
41637-38-1	609-946-4	isopropylidenediphenol peg dimethacrylate	35 - < 40%
		경피: LD50 =>2,000mg/kg, 경구: LD50 =>2000mg/kg	
72829-09-5	276-900-4	1,12-Dodecanediol Dimethacrylate	5 - < 10%
		경구: LD50 =>2000mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	하이드록시에틸 메타크릴산	1 - < 5%
		경피: LD50 =>5000mg/kg, 경구: LD50 =>2000mg/kg	
75980-60-8	278-355-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀	0.1 - < 5%
		경피: LD50 =>2,000mg/kg, 경구: LD50 =>5,000mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2, 하이드록시에틸 메타크릴산	1 - < 5%
		경피: LD50 =>5000mg/kg, 경구: LD50 = 5,564mg/kg	
162881-26-7	423-340-5	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	<1%
		경피: LD50 =>2,000mg/kg, 경구: LD50 =>2000mg/kg	

SECTION 4: 응급조치요령

4.1. 응급조치요령에 관한 설명

흡입했을 때

신선한 공기를 공급하십시오 의심스럽거나 증상이 관찰될 경우, 의학적인 조치를 받으십시오

피부에 접촉했을 때

피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오 의학적인 치료가 필요함

눈에 들어갔을 때

눈에 들어간 경우, 눈꺼풀을 벌린 상태로 충분한 시간 동안 물로 씻어낸 후 즉시 안과 전문의와 상담하십시오

먹었을 때

삼켰다면 (의식이 있는 경우에만) 입을 씻어내십시오 즉시 입을 헹구고 다량의 물을 마시게 하십시오 즉시 의사의 진료를 받으십시오 토하게 하지 마시오 자연적인 구토가 발생할 경우 토사물이 기도를 막지 않도록 주의하십시오(질식 위험)

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연성

정보 없음

4.3. 즉각적인 의료 조치 및 필요한 특별 치료의 표시

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 6/20

증상에 따라 치료하십시오

SECTION 5: 폭발·화재 시 대처방법

5.1. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제

주변 화재 상황에 맞게 소화 조치를 조정하십시오

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비가연성

5.3. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡보호구 및 화학 보호복을 착용하십시오 완전 보호복을 착용하십시오

추가 정보

분사된 물줄기로 가스/증기/미스트를 진압하십시오 오염된 소화수는 별도로 수거하십시오

SECTION 6: 누출사고 시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반적인 조언

적절한 환기를 공급하십시오 가스/흠/증기/스프레이를 흡입하지 마시오 피부, 눈, 의복과의 접촉을 피하십시오 개인보호구를 사용하십시오

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

지표수나 배수구로 유입되지 않도록 하시오

6.3. 정화 또는 제거 방법

그 밖의 참고사항

액체결합물질(모래, 규조토, 산 또는 범용 결합제)로 흡수하십시오 수거한 물질은 폐기물 처리 항의 규정에 따라 처리하십시오

6.4. 다른 항의 참조

안전 취급: 제 7 항 참조

개인보호구: 제 8 항 참조

폐기: 제 13 항 참조

SECTION 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전 취급 조언

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 7/20

덮개가 없는 상태로 취급할 경우, 국소 배기 장치가 있는 설비를 사용해야 함
가스/흡/증기/스프레이를 흡입하지 마시오

화재 및 폭발 방지 조언

특별한 화재 예방 조치가 필요하지 않음

일반적인 산업 보건 위생 권고

오염되거나 젖은 의류는 즉시 벗으시오 피부보호계획을 수립하고 준수하시오 휴식 전과 작업 후에는 손과 얼굴을 씻고, 필요한 경우 샤워하시오 사용 중에는 먹거나, 마시거나, 흡연하거나, 냄새를 맡지 마시오

7.2. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함)

저장실 및 용기 요건

용기를 밀폐하여 보관하시오 잠금 장치가 있는 곳에 보관하시오 허가된 사람만 접근할 수 있는 장소에 보관하시오 중요 위치에 국소 배기 및 적절한 환기를 공급하시오

공동 보관 시 주의사항

자연 발화성 또는 가연성 물질로부터 멀리하시오

보관 조건에 대한 추가 정보

식품으로부터 멀리하고, 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 있는 원래의 용기에만 보관하시오 모든 종류의 빛으로부터 멀리하시오 제품의 안정성이 산소(공기)의 존재 여부에 달려 있으므로, 불활성 가스 층을 형성하지 마시오

7.3. 특정 최종 용도

치과용 모델의 적층 제조용 광경화성 수지
교육받은 전문가만 사용하시오.

SECTION 8: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T		
개정일: 30.11. 2021	제품 코드: 932	페이지: 8/20

DNEL/DMEL 값

CAS 번호	물질		
DNEL 유형	노출 경로	영향	데이터
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀		
작업자 DNEL, 장기	흡입	전신	0.822mg/m ³
작업자 DNEL, 장기	경피	전신	0.233mg/kg 체중/일
소비자 DNEL, 장기	흡입	전신	0.145mg/m ³
소비자 DNEL, 장기	경피	전신	0.0833mg/kg 체중/일
소비자 DNEL, 장기	경구	전신	0.0833mg/kg 체중/일

8.2. 개인보호구

적절한 공학적 관리

덮개가 없는 상태로 취급할 경우, 국소 배기 장치가 있는 설비를 사용해야 함
가스/흡/증기/스프레이를 흡입하지 마시오

개인보호구와 같은 개별 보호 조치

눈/안면 보호

적절한 눈 보호구인 보안경을 착용하시오

손 보호

화학물질을 취급할 때는 4 자리 제어 숫자가 포함된 CE 표지가 있는 보호 장갑을 착용하시오
내화학성 보호 장갑의 품질은 특정 작업장의 유해 물질 농도와 양에 따라 선택하시오 특수 목적의 경우, 위에서 언급한 보호 장갑의 내화학성을 장갑 공급업체와 함께 확인하시오.

다음 소재의 장갑이 적합함 부틸 고무

피부 보호

적합한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호

환기가 불충분할 경우 호흡기 보호구를 착용하시오

SECTION 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본 물리화학적 특성 정보

- 성상: 액체
- 색상: 파란색
- 냄새: 에스테르와 비슷한 미약한 냄새

시험 방법

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 9/20

성상의 변화

녹는점/어는점:	미확인
끓는점 또는 초기 끓는점과 끓는점 범위:	미확인
인화점:	>100°C DIN 51755

인화성

고체/액체:	해당 없음
가스:	해당 없음

제품은 폭발성이 없습니다.

본 제품에는 폭발성이 없음

인화 또는 폭발 범위의 하한:	미확인
인화 또는 폭발 범위의 상한:	미확인

자연발화온도

고체:	해당 없음
가스:	해당 없음
분해온도:	>=190°C
pH:	미확인
물 용해도:	이 물질은 물에 불용성인 것으로 알려져 있으므로 해당 시험을 수행할 필요가 없음

다른 용매에 대한 용해도

미확인	
n-옥탄올/물분배계수	미확인
증기압:	<1hPa
(20°C 에서):	
밀도(20°C 에서):	1.09g/cm ³ DIN 51757
상대증기밀도:	미확인

9.2. 그 밖의 참고사항

물리적 위험 등급 관련 정보

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 10/20

산화성

산화성이 없음

기타 안전 특성

고형분 함량

미확인

증발속도

미확인

추가 정보

SECTION 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

규정에 따라 취급 및 보관할 경우 위험한 반응은 발생하지 않음

10.2. 화학적 안정성

본 제품은 상온에서 보관 시 안정함

10.3. 유해 반응의 가능성

강산화제, 강알칼리성 또는 강산성 물질과 반응함

10.4. 피해야 할 조건

자외선 및 일광은 제품의 중합을 유발함 15°C~28°C 온도에서 광원을 차단하고 밀폐 용기에만 보관하십시오

10.5. 피해야 할 물질

정보 없음

10.6. 분해 시 생성되는 유해물질

알려진 유해 분해 산물 없음

SECTION 11: 독성에 관한 정보

11.1. GB CLP 규정에 정의된 유해성 등급에 관한 정보

급성독성

사용가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않음

CAS 번호	화학 물질명				
	노출 경로	용량	실험종	출처	방법
72869-86-4	7,7,9(또는 7,9,9)-트리메틸-4,13-다이오소-3,14-다이오사-5,12-다이아자텍사테칸-1,16-디일 2-메틸-2-프로페노에이트				
	경구	LD50 >5,000 mg/kg	Rat	OECD 401	

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T					
개정일: 30.11. 2021		제품 코드: 932		페이지: 11/20	

	경피	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OECD 402	
41637-38-1	isopropylidenediphenol peg dimethacrylate				
	경구	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
	경피	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
72829-09-5	1,12-Dodecanediol Dimethacrylate				
	경구	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
27813-02-1	하이드록시에틸 메타크릴산				
	경구	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OECD 401	
	경피	LD50 >5,000 mg/kg	Rabbit		
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀				
	경구	LD50 >5,000 mg/kg	Rat		
	경피	LD50 >2000 mg/kg	Rat		
868-77-9	2. 하이드록시에틸 메타크릴산				
	경구	LD50 5564 mg/kg	Rat		
	경피	LD50 >5,000 mg/kg	Rabbit		
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	경구	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OECD 401	
	경피	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OECD 402	

자극성과 부식성

피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴

과민성 영향

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 7,7,9(또는 7,9,9)

-트리메틸-4,13-다이오소-3,14-다이오사-5,12-다이아자렉사데칸-1,16-디일 2-메틸-2-프로페노에이트,

하이드록시에틸 메타크릴산, 산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀, Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide)

발암성/변이원성/생식독성 영향

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 (산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀)

생식세포변이원성: 사용가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않음

발암성: 사용가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않음

특정 표적장기 독성(1 회 노출)

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 12/20

호흡기 자극을 일으킬 수 있음

특정 표적장기 독성(반복 노출)

사용가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않음

흡인유해성

사용가능한 데이터에 근거하여 분류 기준을 충족하지 않음

시험 추가 정보

본 혼합물은 규정(EC) 제 1272/2008 호 [CLP]에 따라 유해 물질로 분류된 물질 또는 혼합물로 인해 발생하는 특수 위험!

SECTION 12: 환경에 미치는 영향**12.1. 생태독성**

수생생물에 유해하며 장기적인 영향을 미침

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 13/20

CAS 번호	화학 물질명					
	수생독성	용량	[시간] [일]	실험종	출처	방법
72869-86-4	7,7,9(또는 7,9,9)-트리메틸-4,13-다이옥소-3,14-다이오사-5,12-다이아자텍사데칸-1,16-디일 2-메틸-2-프로페노에이트					
	급성 갑각류 독성	EC50 >1.2 mg/L	48시간	Daphnia magna(큰물벼룩)	OECD 202	
41637-38-1	isopropylidenediphenol peg dimethacrylate					
	급성 어류 독성	LC50 >100 mg/L	96시간			
	급성 갑각류 독성	EC50 >100 mg/L	48시간			
72829-09-5	1,12-Dodecanediol Dimethacrylate					
	급성 갑각류 독성	EC50 >100 mg/L	48시간	Daphnia		
27813-02-1	하이드록시에틸 메타크릴산					
	급성 어류 독성	LC50 493 mg/l	96시간	Leuciscus idus(황금오르페)		
	급성 조류 독성	ErC50 >97.2 mg/L	72시간	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	급성 갑각류 독성	EC50 380 mg/l	48시간	Daphnia magna(큰물벼룩)	OECD 202	
2455-24-5	트라이프로필렌 글리콜 다이아크릴산, (테트라히드로-2-푸라닐)메틸 2-메틸-2-프로펜산 정제 등급					
	급성 어류 독성	LC50 34.7 mg/L	96시간		GESTIS	
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀					
	급성 조류 독성	ErC50 >2.01 mg/L	72시간	Pseudokirchneriella subcapitata		
	급성 갑각류 독성	EC50 3.53 mg/L	48시간	Daphnia magna(큰물벼룩)		
	급성 박테리아 독성	(EC50 >1000 mg/L)	3시간	활성 슬러지		
868-77-9	2, 하이드록시에틸 메타크릴산					
	급성 어류 독성	LC50 >100 mg/L	96시간	Oryzias latipes		OECD 203
	급성 조류 독성	ErC50 836 mg/l	72시간	Selenastrum capricornutum		OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 380 mg/l	48시간	Daphnia magna		OECD 202
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide					
	급성 어류 독성	LC50 >0.09 mg/L	96시간	Danio rerio(제브라피쉬)	OECD 203	
	급성 조류 독성	ErC50 >0.26 mg/L	72시간	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
	급성 갑각류 독성	EC50 >1,175 mg/L	48시간	Daphnia magna(큰물벼룩)	OECD 202	
	갑각류 독성	NOEC >0,008 mg/L	21일	Daphnia magna(큰물벼룩)	OECD 211	
	급성 박테리아 독성	(EC50 >100 mg/L)	3시간	OECD 209		

12.2. 잔류성 및 분해성

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 14/20

본 제품은 테스트를 거치지 않았음

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 15/20

CAS 번호	화학 물질명	방법	데이터	일	출처
		평가			
27813-02-1	하이드록시에틸 메타크릴산				
	OECD		94%	28	
	쉽게 생분해됨 (OECD 기준에 따름)				
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀				
			0~10%	28	
	쉽게 생분해되지 않음 (OECD 기준에 따름)				
868-77-9	2, 하이드록시에틸 메타크릴산				
			92~100%	14	
	쉽게 생분해됨 (OECD 기준에 따름)				
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	CO2 생성량(이론값 대비 %)		1%	29	
	쉽게 생분해되지 않음 (OECD 기준에 따름)				

12.3. 생물농축성

본 제품은 테스트를 거치지 않았음

n-옥탄올/물분배계수

CAS 번호	화학 물질명	옥탄올/물분배 계수 지수
27813-02-1	하이드록시에틸 메타크릴산	0.97
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀	3.1
162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5.8

BCF

CAS 번호	화학 물질명	BCF	실험종	출처
75980-60-8	산화 디페닐(2,4,6-트리메틸벤조일)포스핀	47-55	Cyprinus carpio/잉어	
162881-26-7	phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	<5	Cyprinus carpio/잉어	OECD 305

12.4. 토양이동성

본 제품은 테스트를 거치지 않았음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

혼합물 내 물질들은 UK REACH 에 따른 PBT/vPvB 기준을 충족하지 않음

PBT/vPvB 물질로 식별되지 않음

12.6. 내분비계 장애 특성

어떤 성분도 기준을 충족하지 않으므로, 본 제품은 비표적 생물에 대해 내분비계 장애 특성을 가진 물질을 포함하지 않음

12.7. 기타 유해 영향

정보 없음

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 16/20

추가 정보

지표수나 배수구로 유입되지 않도록 하시오 토양 및 지하층으로 유입되지 않도록 하시오

SECTION 13: 폐기 시 주의사항

13.1. 폐기방법

폐기 권고 사항

지표수나 배수구로 유입되지 않도록 하시오 토양 및 지하층으로 유입되지 않도록 하시오 관련 법규에 따라 폐기물 처분

오염된 포장재

오염되지 않은 포장은 재활용될 수 있음 오염된 포장은 물질 그 자체와 동일한 방식으로 취급할 것

SECTION 14: 운송에 필요한 정보

육상 운송(ADR/RID)

14.1. 유엔번호(UN No.) 또는 ID 번호	UN 3082
14.2. 유엔정식운송품명(PSN):	환경 유해 물질, 액체, 기타 명시되지 않은 것
14.3. 운송에서의 위험성 등급:	9
14.4. 용기등급:	III
유해성 표지:	9
분류 코드:	M6
특별 규정:	274 335 375 601
소량 위험물:	5L
극소량 위험물:	E1
운송 카테고리	3
위험 식별 번호:	90
터널 제한 코드:	-

내륙 수로 운송(ADN)

14.1. 유엔번호(UN No.) 또는 ID 번호	UN 3082
14.2. 유엔정식운송품명(PSN):	환경 유해 물질, 액체, 기타 명시되지 않은 것
14.3. 운송에서의 위험성 등급:	9
14.4. 용기등급:	III
유해성 표지:	9
분류 코드:	M6
특별 규정:	274 335 375 601

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T		
개정일: 30.11. 2021	제품 코드: 932	페이지: 17/20

소량 위험물: 5L
 극소량 위험물: E1

해상 운송(IMDG)

14.1. 유엔번호(UN No.) 또는 ID 번호 UN 3082
14.2. 유엔정식운송품명(PSN): 환경 유해 물질, 액체, 기타 명시되지 않은 것
14.3. 운송에서의 위험성 등급: 9
14.4. 용기등급: III
 유해성 표시: 9
 특별 규정: 274, 335, 969
 소량 위험물: 5L
 극소량 위험물: E1
 EmS: F-A, S-F

항공 운송(ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. 유엔번호(UN No.) 또는 ID 번호 UN 3082
14.2. 유엔정식운송품명(PSN): 환경 유해 물질, 액체, 기타 명시되지 않은 것
14.3. 운송에서의 위험성 등급: 9
14.4. 용기등급: III
 유해성 표시: 9
 특별 규정: A97 A158 A197
 소량위험물 여객기: 30kg G
 여객기 LQ: Y964
 극소량 위험물: E1
 IATA 포장 지침 - 여객기: 964
 IATA 최대 수량 - 여객기: 450 L
 IATA 포장 지침 - 화물기: 964
 IATA 최대 수량 - 화물기: 450 L

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

본 운송 규정상 위험물이 아님

14.7. 국제해사기구(IMO) 협약에 따른 벌크 해상 운송

본 운송 규정상 위험물이 아님

SECTION 15: 법적 규제현황

15.1. 해당 물질 또는 혼합물에 적용되는 안전, 보건 및 환경 규정/법률

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 18/20

EU 법적 규제현황

사용 제한사항(REACH, 부속서 XVII):

항목 3, 항목 75

2010/75/EU(VOC): 1.116%(12.161 g/L)

2012/18/EU(세베소 III)에 따른 정보: 2012/18/EU(세베소 III) 적용 대상이 아님

국내 법적 규제현황

고용 제한:

'청소년 근로 보호 지침'(94/33/EC)에 따른 청소년 고용 제한을 준수하시오
임산부 또는 수유부에 대해서는 '모성 보호 지침'(92/85/EEC)에 따른 고용 제한을 준수하시오

수질 위험 등급(D):

3 - 수질에 매우 유해함

피부 흡수/감작성:

알레르기성 과민 반응을 유발함

15.2. 화학물질 안전성 평가(chemical safety assessment)

본 혼합물 내 물질들에 대한 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

SECTION 16: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADR: 국가 간 위험물질의 수송에 관한 유럽 협약(Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route,
European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: 국제해상 위험물규칙(International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: 국제항공운송협회(International Air Transport Association)

GHS: 화학물질의 분류·표지에 관한 세계조화시스템(Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: 유럽 기존상업용화학물질목록(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: 유럽 신규화학물질목록(European List of Notified Chemical Substances)

CAS 번호: 케미컬 애브스트랙트 서비스(Chemical Abstracts Service)

LC50: 반수치사농도(lethal concentration, 50%)

LD50: 반수치사량(lethal dose, 50%)

CLP: 분류·포장·라벨링(Classification, Labelling and Packaging)

REACH: 화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한에 관한 규정(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

GHS: 화학물질의 분류·표지에 관한 세계조화시스템(Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

UN: 국제연합(United Nations)

DNEL: 무영향수준(derived no effect level)

DMEL: 최소영향수준(derived minimal effect level)

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 19/20

PNEC: 예측무영향농도(predicted no effect concentration)

ATE: 급성 독성 추정치(Acute Toxicity Estimate)

LL50: 50% 치사부하량(lethal loading, 50%)

EL50: 50% 영향부하량(effect loading, 50%)

EC50: 5% 효과 농도(effective concentration 50%)

ErC50: 50% 효과 농도 - 성장률(effective concentration 50%, growth rate)

NOEC: 무영향관찰농도(no observed effect concentration)

BCF: 생물농축계수(bioconcentration factor)

PBT: 잔류성·생물농축성·독성물질(persistent, bioaccumulative, toxic)

vPvB: 고잔류성·고생물농축성물질(very persistent and very bioaccumulative)

RID: 국제위험물철도운송규칙(Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

ADN: 내륙수로에 의한 위험물질의 국제 수송에 관한 유럽 협약(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures))

EmS: 비상 대응 절차(Eergency Schedules)

MFAG: 의료 응급조치 지침(Medical First Aid Guide)

ICAO: 국제민간항공기구(International Civil Aviation Organization)

MARPOL: (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

IBC: 중형산적용기(Intermediate Bulk Container)

VOC: 휘발성 유기화합물(volatile organic compound)

SVHC: 고 위험성 우려 물질(Substances of Very High Concern)

GB CLP 규정에 따른 혼합물 분류 및 사용된 평가 방법

분류	분류 절차
피부 자극성 구분 2, H315	계산법
눈 자극성 구분 2, H319	계산법
피부 과민성 구분 1, H317	계산법
생식독성 구분 2, H361	계산법
특정 표적장기 독성(1 회 노출): 구분 3, H335	계산법
수생환경 유해성(만성): 구분 3; H412	계산법

관련 H 및 EUH 문구(번호 및 전문)

H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H319	눈에 심한 자극을 일으킴

UK REACH 규정에 따름

Primeprint Model T

개정일: 30.11. 2021

제품 코드: 932

페이지: 20/20

H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H400	수생생물에 매우 유독함
H410	수생생물에 매우 유독하며 장기적 영향을 미침
H411	수생생물에 유독하며 장기적인 영향을 미침
H412	수생생물에 유해하며 장기적인 영향을 미침
H413	수생생물에 장기적인 유해한 영향을 미칠 수 있음
EUH210	요청 시 안전보건자료를 받을 수 있음

추가 정보

본 자료는 당사가 현재 확보한 지식 및 정보를 바탕으로 작성되었습니다. 그러나 본 자료는 제품의 특성을 보장하거나 어떠한 계약상의 법적 권리관계를 형성하지 않습니다. 본 제품의 사용자는 기존의 관련 법규 및 규정을 준수할 전적인 책임이 있습니다.

(본 자료에 기재된 유해 성분 데이터는 원료 공급업체의 최신 안전보건자료(SDS)를 바탕으로 작성되었습니다.)