



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
 - 제품명: **dima Print Stone beige**
 - 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
 - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 48 기타
 - 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 치과 보철물 제작
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
 - 제조자/수입자/유통업자 정보:
 - Kulzer GmbH
 - Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - 추가적인 정보 획득 가능: E-Mail: msds@kulzer-dental.com
 - 비상연락 전화번호: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
 - 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
 - 피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 - 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS05 GHS07 GHS09

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate
 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl
 bismethacrylate
 (octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate
 Tricyclodecane dimethanol diacrylate
 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물

· 유해·위험문구

피부에 자극을 일으킴
 눈에 심한 손상을 일으킴
 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

환경으로 배출하지 마시오.
 보호장갑 / 눈 보호대 착용.
 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

· 기타 유해성 -

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

(2 쪽에계속)



**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: -

· 위험요소:

72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 피부 과민성은 - 구분1, H317	≥25-≤50%
93962-84-6	(octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317; 특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H335	≥10-<20%
40220-08-4	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 피부 과민성은 - 구분1, H317	≥10-<25%
42594-17-2	Tricyclodecane dimethanol diacrylate 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411 피부 과민성은 - 구분1, H317	≥5-<25%
162881-26-7	페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물 피부 과민성은 - 구분1, H317 수생환경 유해성 - 만성 - 구분4, H413	≥1-≤5%
131-57-7	Oxybenzone 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411	≥0.25-<1%

· 추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:**
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다
- **기타 의사의 주의사항:**
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(2 쪽부터계속)

- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성
가 열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항
· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.
- 추가 정보 -

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도 말하지않게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 규제에 따라 흡수된 물질을 처리한다.
- 타 섹션 참조
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치 작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발화 요소는 멀리 둔다-금연.
정전기의 충전으로부터 보호한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
· 보관:
· 안전한 저장 방법: 빛에 노출되는 것으로부터 보호한다.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 열이나 직사광선으로부터 보호한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 번호
· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
생략

· 도출무영향수준

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

구강의	ge.pop., l.te, syst.	0.3 mg/Kg (nd)
피부의	worker industr., l.te., syst.	1.3 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.7 mg/Kg/d (nd)
흡입의	worker industr., l.te., syst.	3.3 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.6 mg/m3 (nd)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate

구강의	ge.pop., l.te, syst.	0.083 mg/Kg (nd)
피부의	worker industr., l.te., syst.	2.3 mg/Kg/d (nd)

(4 쪽에계속)



**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(3 쪽부터계속)

흡입의	ge.pop., l.te, syst.	0.83 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	1.65 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.29 mg/m3 (nd)
131-57-7 Oxybenzone		
구강의	ge.pop., l.te, syst.	2 mg/Kg (nd)
피부의	worker industr., l.te., syst.	39 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	20 mg/Kg/d (nd)
흡입의	worker industr., l.te., syst.	27.7 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	6.8 mg/m3 (nd)

· 예측무영향농도

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

freshwater	0.01 mg/l (nd)
marine water	0.001 mg/l (nd)
STP	3.61 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	4.56 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.46 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.91 mg/Kg (nd)

40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate

freshwater	0.00943 mg/l (nd)
marine water	0.000943 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.62 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.062 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.118 mg/Kg (nd)

42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate

freshwater	0.0016 mg/l (nd)
marine water	0.00016 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.6576 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.0658 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.1306 mg/Kg (nd)

131-57-7 Oxybenzone

freshwater	0.00067 mg/l (nd)
marine water	0.000067 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.066 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.007 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.013 mg/Kg (nd)

· **추 가 정 보:** 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· **일반적보호조치및위생조치:**

눈과의 접촉을 피한다.

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

(5 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(4 쪽부터계속)

- 휴식 전 이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호: 필요없음.
- 손 보호:
고무로만든장갑
보호 장갑은 사 용하기 전 에 적합한 상태인지 매번 확인한다.
recommended
- 장갑의재료
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다. 제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에, 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고, 반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.
- 장갑 재료 의투과시간
정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인식되고, 준수되어야한다.
- 최대 15 분 내 의지속적인접촉시에 대해서는 다음과 같은 재 질 의 장 갑 이 적합하다:
부틸고무
니트릴고무
- 눈 보호: 필요 없음.
- 신체 보호: 가벼운방호복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

- 물리적 상태: 액체의
- 색: 연갈색
- 냄새: 벤진종류의
- 후각역치: 알맞지않다.

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

- 녹는점/어는점: 맞지않는
- 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는
- 인화점: 해당사항 없음.
- 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.
- 분해 온도: 알맞지않다.

· 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.
- 증기압: 알맞지않다.

· 밀도 의경우 20 °C: ca. 1 g/cm³

- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

- 물: 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

· 역학성: 알맞지않다.

(6 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(5 쪽부터계속)

· 동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 유기용매:	0.0 %
· 물:	0.0 %
· 고체의 함량:	0.3 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
 - 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 보관하거나 취급할 경우 해체는 없다.
- 유해반응 가능성
 - 빛의 반응
 - 혼합
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는 분해물들은 알려지지않았다.
- 추가 정보: -

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:	
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
구강의	LD50 >5,000 mg/kg (rat) (OECD 401)
피부의	LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)
93962-84-6 (octahydro-4,7-methano-1H-indenyl)methyl acrylate	
구강의	LD0 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)
40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate	
구강의	LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)
42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate	
구강의	LD0 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 423)
피부의	LD0 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)
162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	
구강의	LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 401)
피부의	LD50 >2,000 mg/kg (rat) (OECD 402)
131-57-7 Oxybenzone	
구강의	LD50 >12,800 mg/kg (rat) (OECD 401)
피부의	LD50 >16,000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

- 입차적 자극 효과:
 - 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.

(7 쪽에계속)



**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(6 쪽부터계속)

- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)

· 호흡 시 유독성	
162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	
구강의	NOAEL (Elterliche Toxizität) >1,000 mg/kg/d (rat)

12 환경에 미치는 영향

- 독성

· 수생독성:	
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
EC50/48h	>1.2 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10.1 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0.68 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.21 mg/l (algae) (OECD 201)
40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate	
EC50/48h	158.3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	9.43 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	25.7 mg/l (algae) (OECD 201)
ErC10/72h	12.9 mg/L (algae) (OECD 201)
42594-17-2 Tricyclodecane dimethanol diacrylate	
EC50/48h	2.36 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	1.65 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	1.6 mg/l (algae) (OECD 201)
162881-26-7 페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	
EC50/72h	>0.26 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	>1.175 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>0.09 mg/l (fish) (OESO 203)
131-57-7 Oxybenzone	
EC50/48h	1.87 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	3.8 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0.67 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0.18 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	0.72 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 48h	1.15 mg/l (daphnia) (OECD 202)

- 지속성 및 분해성

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	
biologischer Abbau	22 % /28d (nd) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate	
biologischer Abbau	14.5-19.7 % /28d (nd) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
131-57-7 Oxybenzone	
biologischer Abbau	60-70 % /28d (nd)

(8 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(7 쪽부터계속)

· 환경 시스템에서의 행동:

- 생물농축 잠재성

131-57-7 Oxybenzone

Biokonzentrationsfaktor (BCF) >33-<160 (fish) (OECD 305)

- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

- 의견: 어류에 해로움

· 추가적인 생태학 정보:

- 일반 특징:

물속의 유기체에 해가 되는 것
지하수나, 하천으로 또는 하수도망에도 달하지 않게 한다.
지하수로 경미한 양이 유입되었을 경우 엔이미식수 오염 상태이다

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 사항 없음.

- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 사항 없음.

- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법

- 권고:

생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

· 비위생적 포장:

- 권고:

당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
오염된 포장지는 재생하여 사용될 수 없다

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호

- ADR, IMDG, IATA

UN3082

· UN 적정 선적명

- ADR

3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-
trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-
diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate,
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)
triethylene triacrylate)

- IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-
trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-
diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate,
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)
triethylene triacrylate), MARINE POLLUTANT

(9 쪽에 계속)



**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(8 쪽부터계속)

· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl) triethylene triacrylate)
· 교통 위험 클래스 · ADR	
· 등급 · 위험물 라벨	9 (M6) 여러모로위험한물질과물체 9
· IMDG, IATA	
· Class · Label	9 여러모로위험한물질과물체 9
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질: · 특수 마킹 (ADR): · 특수 마킹 (IATA):	심벌 (물고기와 나무) 심벌 (물고기와 나무) 심벌 (물고기와 나무)
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 여러모로위험한물질과물체 90 F-A,S-F A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	-
· ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분 · 터널 제한 코드	3 -
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging:

(10 쪽에계속)



**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(9 쪽부터계속)

	30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "모범 규제":	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE, (2,4,6-TRIOXO-1,3,5-TRIAZINANE-1,3,5-TRIYL)TRIETHYLENE TRIACRYLATE), 9, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
--------------	------------------

· 허가대상물질:	어떠한내용물도목록화되어있지않다
-----------	------------------

· 관리대상유해물질:	
13463-67-7	Titanium dioxide
64-19-7	acetic acid

· 작업환경측정 대상 유해인자		
13463-67-7	Titanium dioxide	1B15
64-19-7	acetic acid	1C15

· 특수건강진단 대상 유해인자	어떠한내용물도목록화되어있지않다
------------------	------------------

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory		
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate	2011-3-5184
40220-08-4	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate	2000-3-1626
42594-17-2	Tricyclodecane dimethanol diacrylate	KE-26598
162881-26-7	페닐비스(2,4,6-트라이메틸벤조일)포스핀 산화물	97-3-613
13463-67-7	Titanium dioxide	KE-33900
131-57-7	Oxybenzone	KE-20627
4948-15-6	C.I. Pigment Red 149	KE-07963
68186-91-4	Kupfer-, Chrom-, Eisenoxid-Spinell	KE-07834
	Chrome Antimony Titanate	KE-07865
2530-85-0	3-trimethoxysilylpropyl methacrylate	KE-23175
7732-18-5	물	KE-35400
64-19-7	acetic acid	KE-00013
128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	KE-03079

· 화학물질관리법	
· 사고대비물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다

(11 쪽에계속)



물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2021.07.14

버전 번호: 2

개정: 2021.07.14

제품명: dima Print Stone beige

(10 쪽부터계속)

· 금지물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 제한물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질
7732-18-5 물
· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존 화학물질
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리물질의 지정
· 표1 중점관리물질(제2조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 표2 중점관리물질(제2조 관련)
어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- 최초 작성일자: 2018.09.27
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2021.07.14
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨