

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **OPI Powder Perfection Generic**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 36 화장품 및 개인위생용품
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 화장품 (Cosmetic product)
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Wella International Operations Switzerland Sàrl, Chemin Louis-Hubert 1-3, 1213 Petit-Lancy, Switzerland
- 추가적인 정보 획득 가능: Wella SDS Info Team
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC Emergency number: +1-704-741-5970
CHEMTREC: 080 880 0468

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

13463-67-7	titanium dioxide 발암성 - 구분2, H351; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332	≥0.1-≤2.5%
94-36-0	과산화 벤조일 유기과산화물 - 형식 B, H241; 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	≥0.25-<1%
2379-74-0	D&C Red No. 30 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410	≥0.025-<0.25%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(1 쪽부터계속)

- 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: 주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특 별 한 조 치 가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도 달하지않 게한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 특 별 한 요 구 사 항 이 없 음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
- 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정보: 없 음
- 보관등급: 11
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음, 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

13463-67-7 titanium dioxide

OELV (KR)	장기간의값: 10 mg/m ³ 발암성 2
PEL (US)	장기간의값: 15* mg/m ³ *total dust
REL (US)	See Pocket Guide App. A

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(2 쪽부터 계속)

TLV (US)	장기간의값: 0.2* 2.5** mg/m ³ resp. fraction, *nanoscale, **finescale, A3
94-36-0 과산화 벤조일	
OELV (KR)	장기간의값: 5 mg/m ³
PEL (US)	장기간의값: 5 mg/m ³
REL (US)	장기간의값: 5 mg/m ³
TLV (US)	장기간의값: 5 mg/m ³ A4

· **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효 한 목 록 을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:** 화 학 제 품 을 취급 할 때 의 일반적 인 예방조치 를 준수해 야 한다.

· **호흡기 보호:** 필 요 없 음.

· **손 보호:**

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

테 슣 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.

투과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택 한다.

· **장갑의재료**

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선택되어야한다 .

제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,

반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어야한다.

· **장갑재료의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:** 필 요 없 음.

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· **물리적 상태:** 고체
· **색:** 제 품 표 시 에 따 름

· **냄새:** 특색있는

· **후각역치** 알맞지않다.

· **pH:** 해당사항 없음.

· **상태변화**

· **녹는점/어는점:** 맞지않는

· **초기 끓는점과 끓는점 범위:** 맞지않는

· **인화점:** 해당사항 없음.

· **인화성(고체, 기체):** 알맞지않다.

· **분해 온도:** 알맞지않다.

· **자기점화:** 이제품은자연발화성이없다.

· **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없다

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

· **아래로:** 알맞지않다.

· **위로:** 알맞지않다.

· **증기압:** 해당사항 없음.

· **밀도 의경우 20 °C:** 1.11 g/cm³

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(3 쪽부터 계속)

· 비중:	알맞지 않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	가용의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지 않다.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
등점성:	해당사항 없음.
· 용매내용물	
고체의 함량:	99.8 %
· 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 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
13463-67-7 titanium dioxide		
구강의	LD50	>5,000 mg/kg (rat) (bw (OECD 425))
피부의	LD50	>10,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>3.43 mg/l (rat) (air (OECD 403))

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이 제품은 공동분류 원칙에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 유럽 공동체의 사전 준비에 대하여 특성 표시 의무가 없다.
적절한 범위 내에서 그리고 규정에 맞게 사용된다면 이 제품은 우리의 경험과 우리에게 제출된 정보에 따라서 건강에 해로운 영향을 야기하지 않는다

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(4 쪽부터 계속)

- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
 - 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 - 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추 천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	
· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
· 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제 현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(5 쪽부터 계속)

· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
13463-67-7	titanium dioxide	
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
13463-67-7	titanium dioxide	1B15
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	1B18
· 특수건강진단 대상 유해인자		
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	1B6
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.		
· Korean Existing Chemical Inventory		
9003-42-3	Polyethylmethacrylate	KE-25003
9011-14-7	Poly(methyl methacrylate)	KE-25051
13463-67-7	titanium dioxide	KE-33900
94-36-0	과산화 벤조일	KE-09889
7631-86-9	Silica	KE-31032
1934-21-0	CI 19140	KE-06857
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	KE-10897
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
94-36-0	과산화 벤조일	
· 허가물질		
94-36-0	과산화 벤조일	
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 중점관리물질(제2조 관련)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· GHS 라벨 요소 누락되다		
· GHS 그림문자 누락되다		
· 신호어 누락되다		
· 유해·위험문구 누락되다		
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음		

KR

(7 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Powder Perfection Generic

(6 쪽부터 계속)

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다
 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Abteilung Umweltschutz
- 담당자: Hr. Dr. Speckbacher
- 최초 작성일자: 2023.01.04
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2023.01.04
- 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR