물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· **제품명: OPI Nail Lacquer Generic**
· **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도**
· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:** 36 화장품 및 개인위생용품
· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:**
매니큐어
maenikyueo (Nail Polish)

· **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**

화염

인화성 액체 – 구분2 H225 고인화성 액체 및 증기

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319 눈에 심한 자극을 일으킴
특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· **라벨표기 요소**
· **GHS 라벨 요소** 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
· **GHS 그림문자**

GHS02 GHS07

· **신호어** 위험

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
titanium dioxide
· **유해·위험문구**
고인화성 액체 및 증기
눈에 심한 자극을 일으킴
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
· **예방조치문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(1 쪽부터계속)

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
밀봉하여 저장하시오.
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
· **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

· **화 학 적 특 성: 혼합물**
· **설명:** 무해한 첨 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· **위 험 요소:**

123-86-4	Butyl acetate 인화성 액체 – 구분3, H226; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336	>25-≤50%
141-78-6	아세트산 에틸 인화성 액체 – 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336	≥20-≤25%
67-63-0	isopropyl alcohol 인화성 액체 – 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2, H319; 특정표적장기 독성 - 1회 노출– 구분3, H336	>2.5-<10%
13463-67-7	titanium dioxide 발암성 – 구분2, H351; 급성 독성 - 흡입 – 구분4, H332	≥0.1-≤2.5%

4 응급조치 요령

· **응급조치요령 내용**
· **일 반 적 정보:** 이 제품에 의해 오 염 된 의상은 즉 시 제 거 한 다.
· **흡입했을 때:** 신 선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
· **피부에 접촉했을 때:** 즉시물로씻는다.
· **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한 다
· **먹었을 때:** 증상이 지 속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
· **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:**
이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또 는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 이 함 유 된 거 품 으 로 끈 다.
· **부적절한 소화제:** 풀제트용 물
· **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.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(2 쪽부터계속)

6 누출 사고 시 대처방법

· **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 안 전 장 비 착 용하고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시킨다.
· **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
· **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
· **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 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

· **취급:**
· **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
· **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.

· **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
· **보관:**
· **안전한 저장 방법:** 차 가 운 장 소 에 보 관한다.
· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음
· **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:**
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에 서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.

· **보관등급:** 3
· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

· **통제 변수**

· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**	
123-86-4 Butyl acetate	
OELV (KR)	단기간의값: 200 ppm 장기간의값: 150 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 723 mg/m³, 150 ppm 장기간의값: 241 mg/m³, 50 ppm
PEL (US)	장기간의값: 710 mg/m³, 150 ppm
REL (US)	단기간의값: 950 mg/m³, 200 ppm 장기간의값: 710 mg/m³, 150 ppm
TLV (US)	단기간의값: 150 ppm 장기간의값: 50 ppm

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(3 쪽부터계속)

141-78-6 아세트산 에틸	
OELV (KR)	장기간의값: 400 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 1468 mg/m³, 400 ppm 장기간의값: 734 mg/m³, 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 1400 mg/m³, 400 ppm
REL (US)	장기간의값: 1400 mg/m³, 400 ppm
TLV (US)	장기간의값: 400 ppm

67-63-0 isopropyl alcohol	
OELV (KR)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m³, 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m³, 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm BEI, A4

· **생물학적 허용값을 갖는 원료:**

67-63-0 isopropyl alcohol	
BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)

· **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**
· **개인 보호구**
· **일반적보호조치및위생조치:**
식 료 품, 음 료 수와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈의한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈과의 접 촉 을 피 한 다.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.
· **호흡기 보호:**
단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우에는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심각한 또 는 장 기 간 노 출시에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.
· **손 보호:**

보 호용 장 갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테 스 트 를 하 지 않 았기 때문에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시 간, 침 투 율 과 저하를 고 려해서 장 갑 재 료를 선택한다.
· **장갑의재료**
적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업종에따라서도다르게선정되어야한다 .
제품은다양한재료로부터의조제로이루어지는것이기때문에 , 장갑재질의안정성은사전에예측되어질수있는것이아니고 ,
반드시사용전에 (그안전성이) 체크되어져야한다.
· **장 갑 재 료 의 투과시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(4 쪽부터계속)

· **눈 보호:**

꽉조이는보안경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**	
· **일반정보**	
· **외형**	
물리적 상태:	액체의
색:	제 품 표 시 에 따름
· **냄새:**	특색있는
· **후각역치**	알맞지않다.
· **pH:**	알맞지않다.
· **상태변화**	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	77-78 °C
· **인화점:**	-1 °C
· **인화성(고체, 기체):**	쉽게발화하는
· **분해 온도:**	알맞지않다.
· **자기점화:**	이제품은자연발화성이없다.
· **폭발위험:**	이제품은폭발위험성이없지만 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**	
아래로:	1.2 Vol %
위로:	11.5 Vol %
· **증기압 의경우 20 °C:**	97 hPa
· **밀도:**	맞지않는다.
· **비중:**	알맞지않다.
· **증기밀도:**	알맞지않다.
· **증발 속도:**	알맞지않다.
· **용해도:**	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· **n 옥탄올/물 분배계수:**	알맞지않다.
· **점도:**	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· **용매내용물**	
유기용매:	72.8 %
VOC (EU)	728.4 g/l 72.84 %
고체의 함량:	21.5 %

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(5 쪽부터계속)

· **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:** 규정에따라사용할경우해체는없다
· **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
· **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

· **독성학적 영향에 대한 정보**
· **급성 독성:**

· **LD/LC50-수치에 따른 분류:**

123-86-4 Butyl acetate		
구강의	LD50	13,100 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)
141-78-6 아세트산 에틸		
구강의	LD50	5,620 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	1,600 mg/l (rat)
67-63-0 isopropyl alcohol		
구강의	LD50	5,840 mg/kg (rat) (bw (//OECD 401))
피부의	LD50	12,956 mg/kg (rabbit) (bw (//OECD 402))
흡입의	LC50/4 h	>24.578 mg/l (rat) (air (//OECD 403))
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:** 자극
· **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.
· **추 가 적 인 독성에 관한 정보:**
이제품은유 럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

· **독성**
· **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(6 쪽부터계속)

· **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **환 경 시스템에서의 행 동:**
· **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **추가적인 생태학 정보:**
· **일반 특징:**
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
· **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:** 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되서는안된다.

· **비위생적 포장:**
· **권고:** 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· **유엔 번호**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN1263
· **UN 적정 선적명**	
· **ADR/RID/ADN**	1263 PAINT
· **IMDG, IATA**	PAINT
· **교통 위험 클래스**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	
· **등급**	3 발화성용액
· **위험물 라벨**	3
· **용기등급**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	II
· **환경적 유해물질:**	해당사항 없음.
· **이용자 특별 예방조치**	경고: 발화성용액
· **위험 코드:**	33
· **EMS-번호:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	B
· **MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송**	해당사항 없음.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(7 쪽부터계속)

· **운 송/추가 정보:**

· **ADR/RID/ADN**	
· **한정 수량 (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **운송 구분**	2
· **터널 제한 코드**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "모범 규제":**	UN 1263 PAINT, 3, II

15 법적 규제현황

· **산업안전보건법에 의한 규제:**

· **제조 등 금지물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **허가대상물질:**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **관리대상유해물질:**

123-86-4	Butyl acetate
141-78-6	아세트산 에틸
67-63-0	isopropyl alcohol
13463-67-7	titanium dioxide
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)

· **작업환경측정 대상 유해인자**

123-86-4	Butyl acetate	1A83
141-78-6	아세트산 에틸	1A84
67-63-0	isopropyl alcohol	1A79
13463-67-7	titanium dioxide	1B15
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	1B18

· **특수건강진단 대상 유해인자**

67-63-0	isopropyl alcohol	1A74
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**

123-86-4	Butyl acetate	KE-04179
141-78-6	아세트산 에틸	KE-00047
9004-70-0	Nitrocellulose	KE-25980
77-90-7	Tributyl acetylcitrate	KE-00158

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(8 쪽부터계속)

67-63-0	isopropyl alcohol	KE-29363
13463-67-7	titanium dioxide	KE-33900
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	KE-10897
131-56-6	Benzophenone-1	KE-10856
7631-86-9	Silica	KE-31032
12225-21-7	FD&C Yellow NO.5 Aluminum Lake	KE-08046
68052-23-3	Trimethylpentanediyl Dibenzoate	KE-34638
5858-81-1	CI 15850	KE-07936
7727-43-7	barium sulfate	KE-02092

· **화학물질관리법**

· **사고대비물질**

141-78-6	아세트산 에틸

· **금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· **유독물질**

141-78-6	아세트산 에틸

· **허가물질**

141-78-6	아세트산 에틸

· **위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)** 제 4: 200 리터

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

· **GHS 그림문자**

GHS02 GHS07

· **신호어** 위험

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
titanium dioxide

· **유해·위험문구**
고인화성 액체 및 증기
눈에 심한 자극을 일으킴
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· **예방조치문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09 개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nail Lacquer Generic

(9 쪽부터계속)

폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 .
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
밀봉하여 저장하시오.
(지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다 ,
하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative