

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- **제품명: OPI Nature Strong 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
- **제조사/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

피부 과민성은 – 구분1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

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:**
Adipic Acid/Neopentyl Glycol/Trimellitic Anhydride Copolymer
- **유해·위험문구**
고인화성 액체 및 증기
눈에 심한 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- **예방조치문구**
의학적조치가필요한경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
사용 전에 라벨을 읽으세요.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하세요 - 금연

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(1 쪽부터 계속)

- 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 밀봉하여 저장하십시오.
- (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 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
- **설 명:** 무해한 첨 가 물 이 함유된 아래에 열 거 된 물 질 로 만 들 어 진 혼 합 물.

· **위 험 요 소:**

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%
28407-73-0	Adipic Acid/Neopentyl Glycol/Trimellitic Anhydride Copolymer 피부 과민성은 - 구분1, H317	>2.5-≤10%
64-17-5	ethyl alcohol 인화성 액체 - 구분2, H225; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	>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 정 보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:**
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 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 제품으로 끈다.
- **부적절한 소화제:** 플레트용 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(2 쪽부터 계속)

- 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 안전장비 착용하고, 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 색 선 참 조
안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
발 화 요 소 는 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 관 한다.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
· 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:
용기를 새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에서늘 하고 건조 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 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 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/m ³ , 150 ppm 장기간의값: 241 mg/m ³ , 50 ppm
PEL (US)	장기간의값: 710 mg/m ³ , 150 ppm

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(3 쪽부터 계속)

REL (US)	단기간의값: 950 mg/m ³ , 200 ppm 장기간의값: 710 mg/m ³ , 150 ppm
TLV (US)	단기간의값: 150 ppm 장기간의값: 50 ppm
141-78-6 아세트산 에틸	
OELV (KR)	장기간의값: 400 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 1468 mg/m ³ , 400 ppm 장기간의값: 734 mg/m ³ , 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	장기간의값: 1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	장기간의값: 400 ppm
64-17-5 ethyl alcohol	
OELV (KR)	장기간의값: 1000 ppm 발암성 1A
PEL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	단기간의값: 1000 ppm A3

· **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효 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 탈 의 한 다.
- 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
- 눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호:**

· 단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· **손 보호:**



보호용 장갑

· 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
· 테 슷 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.
· 투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선택한다.

· **장갑의재료**

· 적 합 한 장 갑 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 종 에 따 라 서 도 다 르 게 선 정 되 어 야 한 다 .
· 제 품 은 다 양 한 재 료 로 부 터 의 조 제 로 이 루 어 지 는 것 이 기 때 문 에 , 장 갑 재 질 의 안 정 성 은 사 전 에 예 측 되 어 질 수 있 는 것 이 아 니 고 ,
· 반 드 시 사 용 전 에 (그 안 전 성 이) 체 크 되 어 져 야 한 다.

· **장갑재료의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

(5 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

· 눈 보호:

(4 쪽부터 계속)



꼭 조이는 보안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태: 액체의
· 색: 제품 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

· 점화온도: 425 °C

· 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: 70.8 %

· VOC (EU): 707.6 g/l

· 70.76 %

· 고체의 함량: 13.5 %

(6 쪽에 계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong 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: 규정에따라사용할경우해체는 없다
- 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)

64-17-5 ethyl alcohol

구강의	LD50	10,470 mg/kg (rat) (bw (OECD 401))
흡입의	LC50/4 h	116.9 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: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류 원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된 원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

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

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic


(6 쪽부터계속)

- 환경 시스템에서의 행동:
- 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. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

<ul style="list-style-type: none"> · 유엔 번호 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">UN1263</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN 적정 선적명 · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">1263 PAINT PAINT</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 교통 위험 클래스 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · 등급 · 위험물 라벨 	<p style="text-align: center;">3 발화성용액 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA 	<p style="text-align: center;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: 	<p style="text-align: center;">해당사항 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category 	<p style="text-align: center;">경고: 발화성용액 33 F-E,S-E B</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	<p style="text-align: center;">해당사항 없음.</p>

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(7 쪽부터계속)

· 운 송/추가 정보:

· ADR/RID/ADN

· 한정 수량 (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· 운송 구분

· 터널 제한 코드

2

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Excepted quantities (EQ)

5L

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 규제 현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도 목록화되어 있지 않다

· 관리대상유해물질:

123-86-4 Butyl acetate

141-78-6 아세트산 에틸

13463-67-7 titanium dioxide

67-63-0 isopropyl alcohol

7664-38-2 Phosphoric Acid

71-36-3 n-Butyl alcohol

1309-37-1 Iron Oxides (CI 77491)

· 작업환경측정 대상 유해인자

123-86-4 Butyl acetate

1A83

141-78-6 아세트산 에틸

1A84

13463-67-7 titanium dioxide

1B15

67-63-0 isopropyl alcohol

1A79

7664-38-2 Phosphoric Acid

1C13

71-36-3 n-Butyl alcohol

1A42

1309-37-1 Iron Oxides (CI 77491)

1B18

· 특수건강진단 대상 유해인자

67-63-0 isopropyl alcohol

1A74

71-36-3 n-Butyl alcohol

1A41

1309-37-1 Iron Oxides (CI 77491)

1B6

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

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(8 쪽부터계속)

· 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 acetylacrylate	KE-00158
64-17-5	ethyl alcohol	KE-13217
13463-67-7	titanium dioxide	KE-33900
67-63-0	isopropyl alcohol	KE-29363
1934-21-0	CI 19140	KE-06857
123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-one	KE-20675
110-44-1	hexa-2,4-dienoic acid	KE-18524
66-25-1	hexanal	KE-18623
7664-38-2	Phosphoric Acid	KE-27427
69-65-8	D-만나당	KE-23061
61790-53-2	Diatomaceous earth (Silica-Amorphous)	KE-21794
71-36-3	n-Butyl alcohol	KE-03867
7631-86-9	Silica	KE-31032
1309-37-1	Iron Oxides (CI 77491)	KE-10897

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

141-78-6 아세트산 에틸

· 금지물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 유독물질

141-78-6 아세트산 에틸
7446-19-7 무기아연 염류

· 허가물질

141-78-6 아세트산 에틸

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 200 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

69-65-8 D-만나당

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도 목록화되어있지않다

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

· GHS 그림문자



(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.09

개정: 2023.01.04

제품명: OPI Nature Strong Generic

(9 쪽부터 계속)

- **신호어 위험**
- **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**
Adipic Acid/Neopentyl Glycol/Trimellitic Anhydride Copolymer
- **유해·위험문구**
고인화성 액체 및 증기
눈에 심한 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
좁음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- **예방조치문구**
의학적 조치 가 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 .
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

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)
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