

**로벨룩스 W-100 광택제**

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

1. 화학제품과 회사에 관한 정보**가. 제품명** : 로벨룩스 W-100 광택제

제품 번호 : 1425552

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한제품의 용도 : 표면제 및 금속표면 처리제
표면처리

사용상의 제한 : 산업용으로만 사용할 수 있음.

다. 공급자 정보

회사명 : Atotech Deutschland GmbH

주소 : Erasmusstrasse 20
Berlin 10553
Germany

전화 : +4930349850

회사명 : 아토텍 코리아 (주)

주소 : 장안공단 1길 37번지
경기도 화성시 445-941
Korea, Rep.

전화 : +82313593000

회사명 : Atotech Korea Ltd.,

주소 : 37, Jangangongdan 1-gil,
Korea 445-941
Korea, Rep.

전화 : +82313593000

작성

Product Safety Department (제품안전부서): product-safety@atotech.com

질의

Questions about content of Safety Data Sheets: product-safety@atotech.com

긴급전화번호 : CARECHEM24 INTERNATIONAL (MULTILINGUAL SERVICE)
+6531581074



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

발암성 : 구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H350 암을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구 : 예방:

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응:

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

저장:

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성

자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

화학적 속성 : 수용액

구성성분

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
1-Propyn-1amine, N,N-diethyl, -sulfate	84779-61-3	>= 1 - < 5



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

Propynol ethoxylate	3973-18-0	$\geq 1 - < 5$
diethylamino propine	4079-68-9	< 1
prop-2-yn-1-ol	107-19-7	< 1
Formaldehyde	50-00-0	$\geq 0.1 - < 1$
영업비밀	지정되지 않음	$\geq 90 - < 95$

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 의사의 검진을 받을 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 최소한 5 분 동안 눈꺼풀 밑까지 다량의 물로 즉시 씻어 내십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 즉시 다량의 물로 최소 15 분동안 씻어내십시오.
즉시 오염된 모든 의복을 벗을 것.
오염된 의복은 세탁 후 재사용할 것.
자극이 발생되고 지속될 경우 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.
- 라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
의사 또는 독극물관리센터에 즉시 연락할 것.
의사의 지시없이 구토를 유도하지 마십시오.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 암을 일으킬 수 있음.
발적
피부염
습진
- 응급처치요원의 보호 : 응급원조자는 자신보호에 유의해야 하고, 추천된 복장을 착용해야 한다
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 알려지지 않음.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오.
- 부적절한 소화제 : 자료없음.
- 유해한 연소 생성물 : 산화탄소
산화유황
산화질소
- 특별한 소화방법 : 물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 것.



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 본 방화수가
배수구로 배출되지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할
것.

**다. 화재 진압 시 착용할
보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해
필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.
피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오.
사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
허가없이 접근하지 않도록 하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해
필요한 조치사항** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게
하십시오.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에
신고하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.
오염된 표면을 깨끗이 세척하십시오.
국가 규정에 따라 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을
폐기하십시오.
우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.
- 나. 안전한 저장 방법** : 허가없이 접근하지 않도록 하십시오.
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에
보관하십시오.

냉동하지 마십시오.
- 권장 보관온도** : 4 - 40 ° C

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
prop-2-yn-1-ol	107-19-7	TWA	1 ppm	KR OEL
	추가 정보: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
		TWA	1 ppm	ACGIH
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0.3 ppm	KR OEL
	추가 정보: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질, 다음 어느 하나에 해당되어 생식세포에 유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질			
		TWA	0.3 ppm	KR PEL
		C	0.3 ppm	ACGIH

다. 개인 보호구

호흡기 보호 : 미스트, 분무 또는 에어로졸에 노출될 경우 적절한 개인 호흡보호 장비 및 보호복을 착용하십시오.

환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오.
작업자들이 노출 기준 이상의 농도에서 작업할 경우에는 적절한 공인된 호흡보호구를 사용해야 함.

필터 타입 : ABEK-필터

눈 보호 : 단단히 조이는 안전 안경
눈 세척 및 안전 샤워 시설을 작업장 가까이에 마련하십시오.

손 보호

물질종류 : 클로로프렌
침투시간 : 480 분
장갑 두께 : 0.65 mm
제조사/공급자/유통업자 : 예. KCL
정보
추천 : 예. KCL Camapren® 720

비고 : 선택된 보호장갑은 EU 지침 89/686/EEC 와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다. 본 정보는 당사의 자체 시험, 문헌 자료, 보호장갑 생산자가 제공한 정보 또는 유사한 물질에서 얻은 자료를 근거로 합니다. 용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374 의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 일상적으로 사용할 때 내화학적 보호장갑의 내구성은 다양한 외부 영향(온도 등) 때문에 EN 374 에 따라 측정된 파괴시간보다 현저히 짧을 수 있음에 유의하십시오. 장갑은 분해 또는 화학물질이 침투한 경우 버리고 교체하여야 함.



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

신체 보호	: 불침투성 의복 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
예방조치 / 적절한 공학적 관리	: 특히 밀폐된 지역일 경우, 적절한 환기가 되도록 할 것.
위생상 주의사항	: 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것. 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 액체
색	: 연황색, 갈색
나. 냄새	: 자료없음.
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 3.5 - 5.5
마. 녹는점/범위	: 결정되지 않음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 결정되지 않음
사. 인화점	: 해당없음
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 상한	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한	: 자료없음
카. 증기압	: 약 23 hPa (20 ° C)
타. 용해도	
수용해도	:
파. 증기밀도	: 자료없음



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

밀도 : 1.05 - 1.15 g/cm³ (20 ° C)

거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : 자료없음

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도

동적점도 : 자료없음

동점도 : 자료없음

산화성 : 해당없음

머. 분자량 : 혼합물로 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
권장하는 보관 상태에서는 안정함.
정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.

나. 피해야 할 조건 : 열분해를 방지하기 위해 과열하지 마십시오.

다. 피해야 할 물질 : 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 : Nitrogen oxides (NOx)

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 흡입
섭취
피부 흡수

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

제품:

급성경구독성 : 급성독성 추정값: > 2,000 mg/kg
방법: 계산 방법

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: > 20 mg/l



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

노출시간: 4 h
 시험환경: 증기
 방법: 계산 방법

급성경피독성 : 급성독성 추정값: > 2,000 mg/kg
 방법: 계산 방법

구성성분:**Propynol ethoxylate:**

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 500 mg/kg

diethylamino propine:

급성경구독성 : LD50 경구: 470 mg/kg

급성흡입독성 : LC50: 2.1 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 462.3 mg/kg

prop-2-yn-1-ol:

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): 20 mg/kg

급성흡입독성 : LC50: 0.75 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

급성독성 추정값: 0.05 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 분진/미스트

급성경피독성 : LD50 경피 (토끼): 16 mg/kg

Formaldehyde:

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 100 mg/kg

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 3 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

급성경피독성 : 급성독성 추정값: 300 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

심한 눈 손상 또는 자극성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

**로벨룩스 W-100 광택제**

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

호흡기 과민성/피부 과민성**피부 과민성**

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

호흡기 과민성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

발암성

암을 일으킬 수 있음.

생식세포 변이원성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

생식독성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

구성성분:**prop-2-yn-1-ol:**

표적 기관: 간, 신장

평가: 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

추가 정보**제품:**

비고: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향**가. 생태독성****구성성분:****diethylamino propine:**

어독성 : LC50: 55 mg/l
노출시간: 96 h

prop-2-yn-1-ol:

물벼룩류와 다른 수생 : EC50: 3.36 mg/l
무척추 동물에 대한 독성 노출시간: 48 h



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성**구성성분:****Propynol ethoxylate:**

n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow: -0.7

diethylamino propine:

n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.8 (20 ° C)

prop-2-yn-1-ol:

n-옥탄올/물 분배계수 : log Pow: -0.35 (25 ° C)

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향**제품:**

추가 생태학적 정보 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항**가. 폐기방법**

제품 : 국가 규정에 따라 폐기할 것.

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

나. 폐기시 주의사항

국가 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보**국제 규정****UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

KR-DG

위험물로 규제 받지 않음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

비고 : 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
포름알데히드	50-00-0	>= 0.1 용량비율 %

특별관리물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
포름알데히드	50-00-0	>= 0.1 용량비율 %

작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

특수건강진단 대상 유해인자

해당없음



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치 (%)
포르말린	50-00-0	97-1-345	>= 1 %
2-프로판-1-올	107-19-7	97-1-466	>= 25 %

제한물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치 (%)
폼알데하이드	50-00-0	06-5-5	>= 1 %

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
포름알데하이드	50-00-0	I 그룹	>= 0.1 %

사고대비물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치	제조 또는 사용을 위한 지정 수량 (kg)	보관 또는 저장을 위한 지정 수량 (kg)
포름알데하이드	50-00-0	>= 1	< 1,500,000 kg	<= 200,000 kg

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

WEEE/RoHS (European Directive 2012/19/EC , 2011/65/EC) or ELV (European Directive 2000/53/EC)에서 규제되고 있는 물질:

PBDE

-

PBB

-

CrVI

-

Hg

-

Pb

-

Cd

-

참고: 특정 물질의 사용을 제한 하는 현재의 법률에 시장에서 공급되고 있는 finished articles(최종부품)에서의 균일물질(homogeneous material)에 적용한다.표면처리가 끝나는동안 침전되는 성분으로 weight percent가 더 높아 질 수 있다.



로벨룩스 W-100 광택제

버전 1.0

SDS_KR

SDS 번호: 1425552

최종 개정일자: 2017/11/01

16. 그 밖의 참고사항

기타 약어에 대한 전문

(Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CPR - 통제 상품 규정; DIN - 독일표준협회 표준; ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISO - 국제표준화기구; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS -

화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TDG - 위험물품운송; UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; GLP - 우수실험실 운영기준

추가 정보

가. 자료의 출처 : 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

나. 최초 작성일자 : 2017/11/01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 0.1

최종 개정일자 : 2017/11/01

라. 기타 : 없음

날짜 형식 : 년/월/일

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO