물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: SILIKOFTAL® HTL 2/MPA

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용
사용상의 제한: 자료 없음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

물리적 위험성

인화성액체	구분 3

건강 유해성

생식독성 물질	구분 1B
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	구분 3 (마취 효과.)

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목:

그림문자:

신호어: 경고

유해•위험 문구:
H226: 인화성 액체 또는 증기.
H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H360: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구:

예방:

P201: 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202: 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210: 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연
P233: 용기를 단단히 밀폐하시오.
P240: 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
P241: 방폭형 전기/환기/조명설비를 사용하시오.
P242: 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
P243: 정전기 방지 조치를 취하시오.
P261: (분진 · 흄 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하시오.
P271: 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P280: 보호 장갑/눈보호구/안면 보호구를 착용할 것.

대응:

P303+P361+P353: 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 즉시 오염된 모든 의복을 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P304+P340: 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로안정을 취하시오.
P312: 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P370+P378: 화재 시 불을 끄기 위해 건조탄산나트륨을 사용하시오.
P308+P313: 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적 조치/조언을 구하시오.

저장:

P403+P233: 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
P405: 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기:

P501: 적절한 처리 및 폐기시설에서 관련 법규 및 규정에 명시된 내용과 폐기시점의 제품 특성에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성:

자료 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

일반적인 정보: 자료없음.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.	108-65-6	35 - 40%
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.	64-17-5	1 - 5%
2-methoxypropyl acetate	자료없음.	70657-70-4	0.1 - 1%

*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

4. 응급조치 요령

응급 조치 요령

일반적인 정보: 오염되고 젖은 옷을 즉시 제거하고 안전하게 폐기할 것.

가. 흡입: 신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.

나. 피부 접촉: 피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

다. 눈 접촉: 눈과 접촉하는 경우, 물로 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

라. 입을 통한 섭취: 물로 입을 깨끗이 씻으십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

마. 기타 의사의 주의사항 자료없음.

가장 중요한 증상/영향, 급성 지연

증상: 복용량에 따라 흡입 및/또는 삼킴을 통하여 다음과 같은 증상이 발생할 수 있습니다: 두통, 만취, 인사 불성.

위험성: 자료없음.

긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

처리: 증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제: 폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이

부적절한 소화제: 다량의 물분사

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 일산화탄소, 이산화탄소, 이산화규소 벤젠 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 발화원 가까이 두지 말 것 - 금연. 정전기 방지 조치를 취하시오 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. 위험할 정도로 뜨거운 용기에 물을 뿌려서 냉각시킵니다

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 독립적인 호흡 기구를 사용하고 안전복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것. 점화원을 멀리 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 모래, 규조토, 유니버셜 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

라. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로 또는 수로에 유입되게 하지 마십시오. 지반/토양에 방출하지 마십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

기술적 조치사항 (예. 국소 및 일반 배기장치): 자료없음.

안전한 취급 요령: 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 피부와 눈 접촉을 피할 것.작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 분사할 때 호흡기 보호 장비를 착용하십시오.

접촉 예방 조치: 자료없음.

나. 저장

안전 보관 조건: 플라스틱 용기를 사용하지 마십시오.용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함.산화제와 함께 보관하지 마십시오.

안전 포장 물질: 자료없음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준설정물질:

화학물질명	종류	노출기준	출처
ethanol; ethyl alcohol	TWA	1,000 ppm	한국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (산업안전보건법 42 조; 고용노동부 제 1986-45 호), 개정된 바에 따라 (03 2018)

자세한 정보가 필요할 경우, 해당 원문 텍스트의 최신 에디션을 참조하고 산업 위생사 또는 유사한 전문가 또는 지역 기관에 문의하십시오.

생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 증기/분진이 생성되는 경우에: 단기간의 경우: A-P2 조합 필터가 있는 호흡구를 사용할 것.

눈 보호:: 보안경

손 보호:	물질: 부틸 고무. 파과시간: 60 min 장갑 두께: 0.4 mm
신체 보호:	방호복
라. 위생대책:	휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오. 작업 중에 음식물을 섭취하거나 흡연하지 마십시오. 때묻거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

9. 물리화학적 특성

기본 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태:	액체
형태:	액체
색:	무색
나. 냄새:	특성
다. 냄새 역치:	측정 안됨
라. 어는 점:	측정 안됨
마. 끓는점:	측정 안됨
바. 가연성:	측정 안됨
사. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
아. 인화점:	33 ° C (DIN EN ISO 2719)
자. 자연발화점:	측정 안됨
차. 분해 온도:	측정 안됨
카. pH:	해당없음 물질 / 비용해성 혼합물(물에 대해)
타. 점도	
동력 점도:	1,000 - 1,400 mPa.s 25 ° C, DIN 53019)
동점도:	870 - 1217 mm2/s (25 ° C, 계산된)
흐름 시간:	해당없음
파. 용해도	
용해도 (물):	불용성
용해도 (기타):	측정 안됨
하. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
거. 증기압:	측정 안됨
너. 비중:	측정 안됨
더. 밀도:	1.110 - 1.150 g/cm3 (25 ° C) (DIN 51757)
러. 용적 밀도:	해당없음
머. 증기밀도:	측정 안됨
티. 입자 특성	
입도 분포:	해당없음
비표면:	해당없음

표면 전하/제타 전위: 해당없음
평가: 해당없음
모양: 해당없음
결정도: 해당없음
표면처리: 해당없음

그 밖의 참고사항
폭발 특성: 측정 안됨
산화 성질: 산화하지 않음
최소 점화 온도: 측정 안됨
금속 부식: 금속을 부식시키지 않습니다.
증발속도: 측정 안됨
분자량: 자료없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성: "유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.

나. 화학적 안정성: 정상 상태에서 안정된 물질입니다.

다. 유해 반응의 가능성: 적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.

라. 피해야 할 조건: 불꽃, 스파크 또는 많은 열의 유입

마. 피해야 할 물질: 산화제.

바. 분해시 생성되는 유해물질: 실험 결과에 따르면 약 180 ° C 까지 및 그 이상 가열하면 소량의 벤젠이 생성됩니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
흡입: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

피부 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

눈 접촉: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

입을 통한 섭취: 영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구
제품: 자료없음.
이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
구성성분:

2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD 50 (쥐 (Rat)): 6,190 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): 6,190 - 10,000 mg/kg LD 50 (쥐 (Rat)): 5,155 mg/kg
ethanol; ethyl alcohol	LD 50 (쥐 (Rat)): 10,470 mg/kg 문헌정보
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

경피

제품:	자료없음. 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LD 50 (토끼): > 5,000 mg/kg
ethanol; ethyl alcohol	LD 50 (토끼): > 20,000 mg/kg 문헌정보
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

흡입

제품:	자료없음. 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LC 50 (쥐 (Rat)): > 35.7 mg/l 증기 해당없음, 분진, 미스트, 그리고 흄
ethanol; ethyl alcohol	LC 50 (쥐 (Rat)): 124.7 mg/l 증기 해당없음, 분진, 미스트, 그리고 흄
2-methoxypropyl acetate	자료없음., 증기 자료없음., 분진, 미스트, 그리고 흄

반복투여독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

피부부식성 또는 자극성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	OECD 404 (토끼): 자극성 없음
ethanol; ethyl alcohol	OECD 404 (토끼): 자극성 없음
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자극성 없음 OECD 405 토끼:

ethanol; ethyl alcohol	자극성. OECD 405 토끼:
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

호흡기 또는 피부 과민성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	최대화 시험, OECD 406 (기니어피그): 피부에 과민성 물질이 아님.
ethanol; ethyl alcohol	최대화 시험, OECD 406 (기니피그): 피부에 과민성 물질이 아님. (유사물질) 호흡기 과민성 물질 (쥐 (Rat)): 호흡기 과민성이 아님
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

발암성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	전문가 판단에 따르면 현재 지식에 근거할 때 분류가 필요하지 않음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

IARC. 사람에 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:
발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

ACGIH: 미국 ACGIH 허용한계값:
발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성 물질

시험관 내(In vitro)

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	Ames 시험 (OCDE 471): 음성
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

생체 내(In vivo)

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	염색체 변이 (OECD 478) 경구 (쥐 (Mouse), 수컷): 음성
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

생식독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	전문가 판단에 따르면 현재 지식에 근거할 때 분류가 필요하지 않음.

2-methoxypropyl acetate	추정되는 인체 생식 독성 물질 태아에 손상을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	흡입 - 증기: 중추 신경계. - 구분 3 마취영향을 동반.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	흡입 - 증기: 호흡계 - 구분 3 호흡기관 자극을 동반.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

흡인 유해성

제품:	분류되지 않음
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	분류되지 않음
ethanol; ethyl alcohol	분류되지 않음
2-methoxypropyl acetate	분류되지 않음

다. 건강 유해성 정보

기타 유해성

제품:	자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

수생환경 유해성, 급성 유해성:

어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l
ethanol; ethyl alcohol	LC 50 (피라미류, 96 h): 14,200 mg/l
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

무척추동물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EC50 (물벼룩, 48 h): > 500 mg/l
ethanol; ethyl alcohol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 5,012 mg/l 문헌정보

2-methoxypropyl acetate	자료없음.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1,000 mg/l (OECD 201)
ethanol; ethyl alcohol	EC50 (Chlorella vulgaris (민물조류), 72 h): 275 mg/l (OECD 201)
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

미생물에 대한 독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

수생환경 유해성, 만성 유해성:

어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47.5 mg/l LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63.5 mg/l
ethanol; ethyl alcohol	NOEC (다니오 레리오, 120 h): 1,000 mg/l
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

무척추동물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NOEC (물벼룩, 21 d): 100 mg/l EC50 (물벼룩, 21 d): > 100 mg/l
ethanol; ethyl alcohol	LC 50 (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 1,806 mg/l NOEC (Ceriodaphnia dubia, 10 d): 9.6 mg/l LC 50 (물벼룩, 2 d): 9,248 mg/l LC 50 (물벼룩, 9 d): 454 mg/l
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1,000 mg/l (OECD 201)
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

미생물에 대한 독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	83 %(28 d, OECD 301 F) 제품은 쉽게 생분해됨.
ethanol; ethyl alcohol	84 %(20 d) 제품은 쉽게 생분해됨.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

BOD/COD

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	58 %
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품:	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품:	Log Kow: 측정 안됨
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	Log Kow: -0.35 20 ° C
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

라. 토양 이동성:

제품	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.

2-methoxypropyl acetate	자료없음.

마. PBT 및 vPvB 평가 결과:

제품	자료없음.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

사. 기타 유해 영향:

기타 유해성

제품:	토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.
구성성분:	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	자료없음.
ethanol; ethyl alcohol	자료없음.
2-methoxypropyl acetate	자료없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함): 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정

IATA-DGR

가. 유엔/아이디 번호	:	UN 1866
나. 유엔 적정 선적명	:	Resin solution
다. 운송에서의 위험성 등급	:	3
라. 용기등급	:	III
라벨	:	3
포장 지침 (화물 수송기)	:	366
포장 지침 (여객기)	:	355

IMDG-코드

가. UN 번호 및 ID 번호	:	UN 1866
나. 유엔 적정 선적명	:	RESIN SOLUTION

다. 운송에서의 위험성 등급	:	3
라. 용기등급	:	III
라벨	:	3
EmS 코드	:	F-E, S-E
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	:	비해당
비고	:	Stowage category A

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

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

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

15. 법적 규제현황

적용가능한 규정

가. 산업안전보건법에 의한 규제:

제조등의 금지유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

제조 또는 사용 허가대상 유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

관리대상유해물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

특수건강진단 대상유해인자
해당없음 또는 규제 함량 미만.

작업환경측정 대상유해인자
해당없음 또는 규제 함량 미만.

나. 화학물질관리법에 관한 규제:

사고대비물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

금지물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

유독물질
해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

제 4 류 제 2 석유류(비수용성)

라. 폐기물관리법에 의한 규제:

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

등록대상기존화학물질

규제되지 않음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처: 자료없음.

나. 약어 및 두문자어 자료없음.

다. 기타: 자료없음.

수정정보: 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

책임의 한계: 이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.