
항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : 10% neutral buffered formalin

제품 번호 : F0196RD

제조사 : BYLABS

b. 제품의 권리 용도와

사용상의 제한

: R&D용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

c. 회사명 : 바이랩스

주소: 경기도 하남시 미사대로 510, 한강미사 아에스비즈타워 10층 1004, 1005호

전화: 031-796-2955

FAX: 031-796-2956

이메일: luscience@naver.com

)

항 2: 위험·유해성

a. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 (구분 4)

급성 독성, 경구 (구분 4)

급성 독성, 흡입 (구분 4)

피부 과민성 (구분 1)

생식세포 변이원성 (구분 2)

발암성 (구분 1)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해·위험 문구

H227

가연성 액체.

H302 + H332	삼키거나 흡입하면 유해함.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H350	암을 일으킬 수 있음.

예방조치 문구

예방

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.

P261

미스트/증기의 흡입을 피하시오.

P264

취급 후에는 피부를 철저히 씻으시오.

P270

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P272

작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P280

보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응

P301 + P312 + P330

삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.

P302 + P352

피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

P304 + P340 + P312

흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P308 + P313

노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P333 + P313

피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362 + P364

오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P370 + P378

화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오.

저장

P403

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

P405

잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기

P501

폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

전문사용자에게 국한.

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

없음

항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3b 혼합물

성분	분류	함유량	
Formaldehyde			
CAS 번호 또는 식별번호 EC 번호 색인 번호	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5	Flam. Gas 1; Press. Gas Liquefied gas; Flam. Liq. 4; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr./Irrit. 1; Eye Dam./Irrit. 1; Skin Sens. 1A; Muta. 2; Carc. 1; STOT SE 3; H220, H280, H227, H301, H330, H311, H314, H318, H317, H341, H350, H335 농도 한계: > = 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 5 - < 25 %: Eye Irrit. 2,	> = 1 - < 5 %

		H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 0.2 %: Skin Sens. 1, H317; 5 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; >= 25 %: Skin Corr. 1B, H314; 5 - < 25 %: Skin Irrit. 2, H315; 5 - < 25 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 5 %: STOT SE 3, H335; >= 0.2 %: Skin Sens. 1, H317;	
Methanol			
CAS 번호 또는 식별번호 EC 번호 색인 번호	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Eye Dam./Irrit. 2A; STOT SE 1; H225, H301, H331, H311, H319, H370 농도 한계: >= 10 %: STOT SE 1, H370; 3 - < 10 %: STOT SE 2, H371;	>= 1 - < 3 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

항 4: 응급조치요령

a. 눈에 들어갔을 때

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 안과 의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

b. 피부에 접촉했을 때

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 의사의 검진을 받을 것.

c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오. 즉시 의사를 부르십시오. 호흡이 멈추었다면: 즉시 기계적 인공호흡을 하고, 필요하다면 산소 호흡을 하십시오.

d. 먹었을 때

삼켰을 때: 즉시 피재자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

항 5: 폭발·화재 시 대처방법

a. 적절한 소화제

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

비가연성·증기는 공기보다 무거우므로 바닥에 깔릴 수 있습니다. 공기에 노출되고 강한 열을 만나면 폭발성 혼합물을 형성합니다. 주위에 화재 발생시 유해 증기가 방출될 수 있습니다.

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

위험 구역으로부터 용기를 옮기고. 물로 냉각시키십시오. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

항 6: 누출사고시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를 충분히 시킬 것. 열과 발화원에서 멀리 할 것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

c. 정화 또는 제거 방법

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 액체 흡수성 물질 (예를 들면 Chemizorb®)로 조심스럽게 회수하십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

누출사고시 대처방법

무해하게 만드는 법: 과량의 아황산수소나트륨 용액으로 처리하십시오.

항 7: 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

후드 아래서 작업하십시오. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸의 발생을 피하십시오. 노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 것 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오.

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 6.1C: 가연성, 급성독성 카테고리 3/ 독성 화합물 또는 만성영향을 야기하는 화합물

항 8: 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	노출한계	관리 계수	법적근거
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0.3 ppm	KR OEL
비고	사람에게 충분한 발암성 증거 있는 물질 다음 어느 하나에 해당되어 생식세포에 유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질			
Formaldehyde	50-00-0	TWA	0.3 ppm	KR PEL
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm	KR OEL
비고	점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
Methanol	67-56-1	STEL	250 ppm	KR OEL

	점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm	KR PEL
Methanol	67-56-1	STEL	250 ppm	KR PEL

DNEL과 구성물

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	적용 영역	가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	노출한계	건강 효과
Formaldehyde	50-00-0	근로자 DNEL, 장기간의	흡입	9 mg/m3	전신작용
Formaldehyde	50-00-0	근로자 DNEL, 장기간의	흡입	0.5 mg/m3	국소 영향
Formaldehyde	50-00-0	근로자 DNEL, 급성의	흡입	1 mg/m3	국소 영향
Formaldehyde	50-00-0	근로자 DNEL, 장기간의	경피		전신작용
Formaldehyde	50-00-0	근로자 DNEL, 장기간의	경피	0.037 mg/cm2	국소 영향
Formaldehyde	50-00-0	소비자 DNEL, 장기간의	흡입	3.2 mg/m3	전신작용
Formaldehyde	50-00-0	소비자 DNEL, 장기간의	흡입	0.1 mg/m3	국소 영향
Formaldehyde	50-00-0	소비자 DNEL, 장기간의	경피		전신작용
Formaldehyde	50-00-0	소비자 DNEL, 장기간의	경피	0.012 mg/cm2	국소 영향
Formaldehyde	50-00-0	소비자 DNEL, 장기간의	경구		전신작용

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인 보호구

호흡기 보호

증기/에어로졸이 생길 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DIN EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

손 보호

장갑으로 다룸 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조

선택된 보호장갑은 규정(EU) 2016/425와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다.

전체 보호

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투 시간: 480 분

물질 테스트 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

팀 보호

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투 시간: 480 분

물질 테스트 Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, 사이즈 M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

용액에서 사용하거나 다른 물질과 혼합하는 경우, 그리고 EN 374의 규정과 다른 조건에서 사용하는 경우, EC 공인 장갑 공급자에게 문의하십시오. 이 사항은 권고사항일뿐이며, 고객의 예측된 사용법 및 특정한 상황에 정통한 산업위생학자에 의해 반드시 평가되어야 한다. 모든 특정한 사용 시나리오에 적합하다고 해석될 수는 없다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용. 보안경

신체 보호

보호복

위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을 씻으십시오.

항 9: 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태	액체
색	무색
b. 냄새	자료없음
c. 냄새 역치	자료없음
d. pH	6.5 - 7.5 (10% 에서)
e. 녹는 점	자료없음
f. 초기 끓는점	100 °C 에서 1,013 hPa
g. 인화점	85 °C
h. 증발 속도	자료없음
i. 인화성(고체, 기체)	자료없음
j. 인화 또는 폭발 범위의 하한	7 %(V)
인화 또는 폭발 범위의 상한	70 %(V)
k. 증기압	53 hPa 에서 39 °C
l. 수용해도	완전히 혼화됨 용해됨
m. 증기밀도	자료없음
n. 밀도	1.080 g/cm ³
o. n 옥탄율/물 분배계수	

p. 자연발화 온도	해당없음
q. 분해 온도	자료없음
r. 역학점도	자료없음
동점도	자료없음
s. 분자량	자료없음

항 10: 안정성 및 반응성

a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 자료없음

b. 유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:
 일반적으로 알려진 물과 반응하는 대상물

c. 피해야 할 조건
 강한 열.

d. 혼합금지물질

강염기, 산, 산화제, 알칼리성 금속, 강산화제, 아민, 강산, 염산, 산무수물, 환원제, 과산화물, 이소시아네이트, 폐놀, 아닐린

e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물
 기타 분해생성물 - 자료없음

열분해

자료없음

항 11: 독성에 관한 정보

11.1 독성 영향 정보

혼합물

급성 독성 경구:
 자료없음

급성독성 추정값 흡입 - 4 h - 12.01 mg/l - 증기(계산 방법)

경피: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성
 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성
 자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

혼합물은 알러지 스킨 반응을 야기할 수 있습니다.

생식 세포 변이원성
 유전적 결함의 증거

발암성

발암 가능성.

생식독성
자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출
자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출
자료없음

흡인 유해성
자료없음

11.2 추가 정보

메탄올을 삼키면 생명에 지장을 주거나 실명할 수도 있음. 중독성이 없을 수 없습니다. 섭취에 따른 영향은 다음과 같습니다: 메스꺼움, 현기증, 위장 장애, 허약, 정신착란, 졸음, 무의식, 경련을 초래할 수 있음.

기타 위험한 특성을 배제할 수 없습니다.

이 물질은 특별한 주의를 가지고 취급해야 합니다.

우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

구성성분

Formaldehyde

급성 독성

LD50 경구 - 쥐 - 100 mg/kg

비고: (Lit.)

급성독성 추정값 흡입 - 4 h - 0.51 mg/l - 증기

(전문가 판정)

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨.

LD50 경피 - 토끼 - 270 mg/kg

비고: (RTECS)

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 토끼

결과: 화상 초래. - 20 h

(OECD 시험 가이드라인 404)

심한 눈 손상 또는 자극성 비고:

눈에 심한 손상을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

최대화 시험 - 기니피그

결과: 양성

(OECD 시험 가이드라인 406)

생식세포 변이원성

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.

발암성

인체에 발암 가능성 있는 것으로 추정됨

생식독성

자료없음

특정표적장기 독성 - 1회 노출
호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

흡인 유해성

자료없음

Methanol

급성 독성

급성독성 추정값 경구 - 100.1 mg/kg

(전문가 판정)

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨. 증상: 메스꺼움, 구토

급성독성 추정값 흡입 - 4 h - 3.1 mg/l - 증기

(전문가 판정)

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨. 증상: 기도에 자극 증상.

급성독성 추정값 경피 - 300.1 mg/kg

(전문가 판정)

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨.

피부 부식성 또는 자극성

피부 - 토끼

결과: 피부 자극 없음

비고: (ECHA)

비고: Drying-out effect의 결과로 건조하고 거친 피부를 유발합니다.

심한 눈 손상 또는 자극성 비고:

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

과민성 시험 (기니 퍽): - 기니피그 결과:

음성

(OECD 시험 가이드라인 406)

생식세포 변이원성

분류기준이 적용한 자료에 대해서는 충족되지 않음. 시험유형:

Ames 시험

테스트 시스템: Salmonella typhimurium

결과: 음성

시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험

테스트 시스템: 차이니스 햄스터 폐세포

결과: 음성

방법: OECD 시험 가이드라인 474

시험 종: 생쥐 (mouse) - 수컷과 암컷 - 골수

결과: 음성

발암성

동물 실험에서 발암성 영향이 나타나지 않았습니다.

생식독성

분류기준이 적용한 자료에 대해서는 충족되지 않음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

장기에 손상을 일으킴. - 눈, 중추신경계

비고: 은 규정 (EU) 1272/2008, 부록 VI (표 3.1 / 3.2)에 따라 분류 됨.

급성경구독성 - 메스꺼움, 구토

급성흡입독성 - 기도에 자극 증상.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

자료없음

흡인 유해성

자료없음

항 12: 환경에 미치는 영향

12.1 독성

혼합물
자료없음

12.2 잔류성 및 분해성

자료없음

12.3 생물 농축성

자료없음

12.4 토양 이동성

자료없음

12.5 PBT 및 vPvB 평가결과

화학적 안전성 평가가 필요하지 않거나 수행되지 않기 때문에 PBT/vPvB 평가가 불가능합니다.

12.6 내분비 교란 속성

자료없음

12.7 기타 유해 영향

자료없음

구성성분

Formaldehyde

어독성

지수식 시험 LC50 - *Morone saxatilis* - 6.7 mg/l - 96 h
비고: (ECHA)

물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한 독성

지수식 시험 EC50 - *Daphnia pulex* (물벼룩) - 5.8 mg/l - 48 h
(OECD 시험 가이드라인 202)

조류독성

지수식 시험 ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (녹조류) - 4.89 mg/l - 72 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

박테리아독성

지수식 시험 EC50 - 활성화된 슬러지 - 19 mg/l - 3 h

(OECD 시험 가이드라인 209)

물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한
독성(만성 독성)

반지수식 시험 NOEC - *Daphnia magna* (물벼룩) - > = 6.4 mg/l - 21 d

(OECD 시험 가이드라인 211)

Methanol

어독성

유수식 시험 LC50 - 월남붕어(블루길) - 15,400.0 mg/l - 96 h
(US-EPA)

물벼룩류와 다른 수생
무척추 동물에 대한 독성

반지수식 시험 EC50 - *Daphnia magna* (물벼룩) - 18,260 mg/l - 96 h
(OECD 시험 가이드라인 202)

조류독성

지수식 시험 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류) - 약 22,000.0 mg/l - 96 h

(OECD 시험 가이드라인 201)

박테리아독성

지수식 시험 IC50 - 활성화된 슬러지 - > 1,000 mg/l - 3 h

(OECD 시험 가이드라인 209)

어독성(만성 독성)

NOEC - *Oryzias latipes* (주홍 칠리피쉬) - 7,900 mg/l - 200 h

비고: (외부 MSDS)

항 13: 폐기시 주의사항
a. 폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

항 14: 운송에 필요한 정보
IMDG

위험하지 않은 상품

IATA

위험하지 않은 상품

항 15: 법적규제 현황
a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - Formaldehyde, CAS 50-00-0 - methanol, CAS 67-56-1

허용기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
포름알데히드	50-00-0
메탄올	67-56-1

작업환경측정 대상 유해인자 - Formaldehyde, CAS 50-00-0 - methanol, CAS 67-56-1

특수건강진단 대상 유해인자 - Formaldehyde, CAS 50-00-0 - methanol, CAS 67-56-1

공정안전보고서(PSM)제출 대상 유해·위험물질

해당없음

관리대상 유해물질 - Formaldehyde, CAS 50-00-0 (특별관리물질) - methanol, CAS 67-56-1

특별관리물질 - Formaldehyde, CAS 50-00-0 (특별관리물질)

노출기준설정 대상 유해인자 - 8번 항목을 참조하여 주십시오

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - Formaldehyde, CAS 50-00-0

제한물질 - Formaldehyde, CAS 50-00-0

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - Formaldehyde, CAS 50-00-0

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

d. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

e. 기타 규정
기준화학물질목록번호

목록 준수

항 16: 기타 참고사항**a. 참고 문헌 목록****b. 최초 작성일자:** 2017.03.30**c. 버전:** 7.0 최종 개정일자 2025.05.25**d. 이전 버전 이후 관련된 변경사항**

2. 유해성·위험성

e. 그 밖의 참고사항**3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장**

H220	극인화성 가스.
H225	고인화성 액체 및 증기.
H227	가연성 액체.
H280	고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음.
H301	삼키면 유독함.
H311	피부와 접촉하면 유독함.
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H330	흡입하면 치명적임.
H331	흡입하면 유독함.
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음.
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.
H350	암을 일으킬 수 있음.
H370	장기에 손상을 일으킴.
H371	장기에 손상을 일으킬 수 있음.

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. 바이랩스 및 대리점은 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음.