



4352 희석제 2 (Thinner 2)

Sungji Trading CO., Ltd

번역 번호: 1.1
고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 01/04/2019
인쇄 날짜: 19/03/2021
L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	4352 희석제 2 (Thinner 2)
식별의 다른의미	자료 없음

나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	코팅 제 및 페인트 희석제 (coating and paint thinner)
--------	--

다. 공급자 정보

등록회사명	Sungji Trading CO., Ltd	MG Chemicals (Head office)
주소	57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea, Republic Of	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호	(02) 2068-7231	+(1) 800-201-8822
팩스	(02) 2068-4563	+(1) 800-708-9888
웹사이트	www.mgchemicals.co.kr	www.mgchemicals.com
이메일	info@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

응급 전화 번호

협회/ 기관	Verisk 3E (액세스 코드: 335388)
긴급연락번호	+82 070 4732 5813
기타 비상전화번호	자료 없음

2. 유해성. 위험성

가. 유해성 위험성 분류

분류	인화성 액체(구분 3), 특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3 마취작용), 피부 부식성 / 피부 자극성 (구분 2), 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 (구분 2)
----	--

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	 
신호어	경고

유해 위험문구

H226	인화성 액체 및 증기
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬수 있음
H315	피부에 자극을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구 : 예방

P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P271	온화 또는 활기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
P241	폭발 방지용 전기·환기·조명·본질적으로 안전·장비를 사용하시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하시오.
P261	미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하시오
P280	(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

예방조치 문구 : 대응

P370+P378	화재 시 불을 끄기위해 알코올 저항거품 또는 단백질 거품을 사용하시오
P305+P351+P338	눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P302+P352	피부에 물은 경우 : 물과 비누로 씻으시오.
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 물으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/사워하시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P332+P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P362+P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

예방조치 문구 : 저장

P403+P235	환경가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

예방조치 문구 : 폐기

P501 | 루컬 규칙에 따라 허가 된 유해 또는 특수 폐기물을 수집·장소에 내용물 / 용기를 폐기

다. 유행성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유행성 위험성(NFPA)

3 구성성분의 명칭 및 항목

무직

후학물의 구성은 아래 세션을 참조하시시오

후학

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
N-부틸 아세테이트	N-부틸 아세테이트; N-부틸 아세트산; N-부틸 아세트산; N-초산 부틸; N-초산부틸; 부틸아세테이트	123-86-4	100

4. 응급조치 유령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을 때	<p>만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것. ▶ 안구와 눈꺼풀을 분리시키고 위와 아래 꺼풀을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 속련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.
나. 피부에 접촉했을 때	<p>만약 제품이 피부에 접촉되면:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음 ▶ 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용). ▶ 염증이 생기면 의료적인 조언을 구할 것.
다. 흡입했을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 연무나 소화 부산물을 흡입했을 경우: 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것. ▶ 다른 조치는 일반적으로 필요하지 않음.
라. 먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 물을 줄 것. ▶ 응급 조치는 일반적으로 요구되지 않음. 만약 의심이 되면, 독극물정보 센터나 의사를 찾을 것. ▶ 만약 자발적인 구토가 급박하게 발생 또는 나타날 경우, 가능한 구토의 흡입의 막기 위해 환자의 머리를 영덩이 보다 낮게 함.

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

구토하는 동안 기식음 물질은 폐의 손상을 가져올 수 있음.

따라서, 구토를 기계적으로나 약학적으로 애기하지 말 것.

기계적 방법은, 만약 위의 내용물을 비울 필요가 있음이고 고려되는 경우, 사용될 수 있음; 그것들은 기관지내 관을 삽입후, 행하는 위 세척을 포함함.

만약 자발적 구토가 물질 섭취 후에 일어나면, 환자의 호흡은 주의 관찰을 요하고, 폐 속으로 물질이 흡입되는 치명적 현상은 48시간까지 지연될 수도 있음.

단순 에스테르

기본치료

- ▶ 필요한 곳에 출입 장치와 함께 기도를 확보함.
 - ▶ 호흡 부족 상태를 관찰하고 필요하면 환기 장치를 함.
 - ▶ 재호흡 불가 마스크로 10에서 15 l/min의 정도로 산소를 처방 함.
 - ▶ 저 자극 상태가 유지 되어야 함.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- ## ▶ 알고 올 포털

- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ BCF (인가 받은곳에 한해).
- ▶ 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 풀장 염소 등을 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 적용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 적용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 적용할 것. ▶ 가능한 누출물질과 화재잔해물이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.
화재/폭발 위험	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 액체와 증기의 인화성이 매우 강함. ▶ 열, 불꽃, 산화제에 노출 될 경우 심각한 화재가 발생할 수 있음. ▶ 증기와 공기가 섞이면 폭발성이 있는 혼합물을 형성함. ▶ 가열되면 팽창 또는 분해과정이 발생하여, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음. <p>연소 생성물은 다음과 같습니다 :</p> <p>이산화탄소 (CO₂) 유기 물질 연소의 전형적인 다른 열분해 산물.</p>

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

섹션 8을 참조하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것. ▶ 모든 점화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 증기를 흡입 하지 말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.
주요 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것. ▶ 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있음. ▶ 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 다 쓴 용기 조차도 폭발성 기화물질을 포함할 수도 있음. ▶ 용기를 혹은 용기 근처에서 자르거나 구멍을 내거나 갈거나 접합하거나 그와 유사한 행위를 하지 말 것.
안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 흡입을 포함한 직접적 접촉을 금함. ▶ 노출의 위험이 있으면 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기되는 곳에서 사용할 것. ▶ 패인 곳이나 풍덩이에 놓죽되는 것을 막을 것. ▶ 물질에 젖은 의류가 피부와 계속 접촉하게 해서는 안됩니다
그 밖의 참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기존의 용기를 이용하여 인가된 내화성 지역에 보관할 것. ▶ 흡연, 잎이 없는 전등, 열이나 점화원은 삼가 함. ▶ 구덩이, 웅푹 패인 곳, 지하실이나 증기가 쓸 수 있는 장소에 보관하지 말 것. ▶ 용기는 확실히 밀봉하여 보관할 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

적당한 용기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 유리 용기 ▶ 공급자에 의해 제공된 상태의 포장. ▶ 만약 가연성의 액체라면 플라스틱 용기만을 사용할 수 있음. ▶ 깨끗하게 라벨이 되어있는지와 갈라진 틈이 없는지 확인할 것. ▶ 저점도 물질에 대해 (i): 드럼통이나 젤리캔은 머리부분이 밀봉되어 있는 것어야 함 (ii): 내부 밀봉으로 사용되는 캔이 있는 곳에서, 그 캔은 나선형으로 밀봉 되어야 함. ▶ • 최소한 점도 2680 cSt (섬씨23도에서)를 가진 물질에 대해 ▶ • 인위적인 제품으로 최소한 점도250 cSt (섬씨23도에서)를 가진 물질에 대해 ▶ • 인위적인 제품은 사용 전에 교반 할 필요가 있고 최소한 점도 20 cSt (섬씨25도에서)를 가지고 있음.
피해야 할 조건	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 강한 산과 염기를 피하십시오.

4352 희석 제 2 (Thinner 2)

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	N-부틸 아세테이트	노말-초산 부틸	150 ppm	200 ppm	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
N-부틸 아세테이트	자료 없음	자료 없음	자료 없음

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
N-부틸 아세테이트	1,700 ppm	자료 없음

물질 데이터

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리	<p>인화성 액체나 인화성 가스들은 국지적 배출 환기나 둘러 싸서 환기시키는 시스템이 필요함. 작업장에서 발생하는 공기 오염물질은 공기가 오염물질을 효과적으로 제거하기 위한 선선한 공기의 '포집 속도'로 결정되는 즉 다양한 '탈출' 속도로 진행됨.</p> <table border="1"> <tr> <td>오염물질의 타입:</td><td>공기 속력:</td></tr> <tr> <td>솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정치된 공기)</td><td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td></tr> <tr> <td>에어로졸, 쏟아 놓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 재울, 저속 컨베이어 이송, 융접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 회박산수(작동중인 발생원의 지역으로 저속으로 배출되는 것): 0.5-1 m/s (100-200 f/min)</td><td>0.5-1 m/s (200-500 f/min)</td></tr> <tr> <td>직접적인 스프레이 분사, 얇은 부스 내에서의 스프레이 페인트칠, 드럼 채우기, 컨베이어 선적, 분쇄기 먼지, 가스 배출(작동중인 발생원이 빠른 공기 흐름으로)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td></tr> </table>	오염물질의 타입:	공기 속력:	솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정치된 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	에어로졸, 쏟아 놓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 재울, 저속 컨베이어 이송, 융접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 회박산수(작동중인 발생원의 지역으로 저속으로 배출되는 것): 0.5-1 m/s (100-200 f/min)	0.5-1 m/s (200-500 f/min)	직접적인 스프레이 분사, 얇은 부스 내에서의 스프레이 페인트칠, 드럼 채우기, 컨베이어 선적, 분쇄기 먼지, 가스 배출(작동중인 발생원이 빠른 공기 흐름으로)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
오염물질의 타입:	공기 속력:								
솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정치된 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)								
에어로졸, 쏟아 놓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 재울, 저속 컨베이어 이송, 융접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 회박산수(작동중인 발생원의 지역으로 저속으로 배출되는 것): 0.5-1 m/s (100-200 f/min)	0.5-1 m/s (200-500 f/min)								
직접적인 스프레이 분사, 얇은 부스 내에서의 스프레이 페인트칠, 드럼 채우기, 컨베이어 선적, 분쇄기 먼지, 가스 배출(작동중인 발생원이 빠른 공기 흐름으로)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)								

다. 개인 보호구	    
-----------	---

눈과얼굴보호	<ul style="list-style-type: none"> 측면이 보호되는 보호안경 화학용 고글. 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음. 렌즈착용과 재한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경향에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨간 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.
--------	---

손/발 보호	<ul style="list-style-type: none"> 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것. 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것. <p>적절한 보호 장갑의 선택은 제조업체의 제조업체에 따라 다른 품질의 더 마크에 또한 재료에 따라 다르지만하지 않습니다. 화학 물질은 여러 가지 물질이 준비되는 경우, 장갑 재료의 저항은 미리 계산 된 이전 애플리케이션으로 확인하는 것이 보유 할 수 없다. 물질에 대한 시간을 통해 정확한 휴식 시간은 보호 장갑 제조자가 최종 선택을 할 때 준수해야 and.has에서 얻을 수 있다. 개인衛生은 효과적인 손 관리의 핵심 요소입니다. 장갑은 깨끗한 손에 적용해야합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 합니다. 비 향수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다. 적합성 및 장갑 타입의 내구성은 사용에 따라 달라집니다. 장갑의 선택에 중요한 요인은 다음과 같습니다 : 주파수와 접촉 시간, · 장갑 재료의 내 화학성, · 장갑 두께 · 순제주 (NZS 2161.1 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS, 예를 들어, 유럽 EN 374, US F739) 관련 표준 테스트를 선택 장갑. 장기간 또는 자주 반복하여 접촉 할 때 발생할 수 .5 이상의 보호 클래스 장갑 (EN 374에 따라 2백40분보다 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 동등한 국가 / AS)을 권장합니다. 단지 간단한 접촉이 예상되는 경우 .3 이상의 보호 등급을 가진 장갑 (EN 374에 따라 60분 이상 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 이와 동등한 국가 규격 / AS) 권장합니다. · 일부 장갑 폴리머 유형은 일 움직임에 의해 영향을 받는 장기 사용을 위한 장갑을 고려할 때이 고려되어야 한다. · 오염 된 장갑은 교체해야합니다. ASTM F-739-96 어떤 응용 프로그램에 정의 된 장갑으로 평가하고 있습니다 : . 우수한 침투 시간 > 480 분 · 좋은 침투 시간 > 20 분 · 박람회 때 침투 시간 <20 분 · 불량 할 때 장갑 재료 저하 일반 응용 프로그램의 경우 일반적으로 두꺼보다 큰 0.35 mm와 장갑, 좋습니다. 이 장갑의 투과 효율이 장갑 재료의 정확한 조성에 의존하므로 장갑 두께가 특정 화학 물질 장갑 저항의 좋은 예 족 인자가 반드시 아니라고 강조되어야한다. 따라서, 장갑의 선택은 또한 작업의 요구 사항을 고려하고 획기적인 시대의 지식을 바탕으로 해야한다. 장갑 두께는 또한 장갑 제조업체, 장갑의 종류와 장갑 모델에 따라 다를 수 있습니다. 따라서, 제조업체의 기술 데이터는 항상 작업에 가장 적합한 장갑의 선택을 보장하기 위해 고려되어야 한다. 참고 : 활동에 따라 실시되고, 다양한 두께의 장갑은 특정 작업을 위해 요구 될 수 있다. 예를 들면 : (0.1 mm 이하로 내려) 신나 장갑 순제주 높은 수준이 요구되는 경우 요구 될 수 있다. 그러나 이러한 장갑은 짧은 기간의 보호를 제공하는 유일한 가능성이 정상적으로 단지 하나의 사용 애플리케이션을 위해, 다음의 배치가 될 것입니다. 연마 또는 천공 가능성 있는 곳, 즉 기계 (뿐만 아니라 화학) 위험이 있는 곳 · (3 mm 이상까지) 두꺼운 장갑이 요구 될 수 있다 장갑은 깨끗한 손에 적용해야합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 향수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다.</p>
--------	--

기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> 모든것. PVC 앞치마. 폭발이 심하면 PVC 보호용 의류는 필요 할 수 있음. 눈 세척 시설.
-------	--

4352 희석제 2 (Thinner 2)

다. 개인 보호구

장갑 선택 지침

4352 Thinner 2

물질	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
TEFLON	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVC	C
VITON/BUTYL	C

호흡기보호

충분한 용량의 A형 필터

긴급 진입의 경우, 또는 증기 농도나 산소 함유량을 알 수 없는 곳에서는 카트리지 호흡용 보호구를 사용해서는 안됩니다. 착용자는 호흡용보호구를 통해 어떤 냄새를 탐지하는 즉시 오염된 지역을 떠나도록 경고해야 합니다. 냄새는 마스크가 제대로 작동하지 않거나, 증기 농도가 너무 높거나, 또는 마스크를 제대로 장착하지 않았음을 나타낼 수 있습니다. 이러한 제약때문에 아주 제한된 카트리지 호흡용보호구 사용만이 적절한 것으로 간주됩니다.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	Clear		
물리적 상태	액체	하. 비중	0.887
나. 냄새	자료 없음	거. N온도/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새 역치	0.04 ppm	너. 자연발화 온도	407
라. Ph	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음	러. 점도	<20.5
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	125	머. 분자량	자료 없음
사. 인화점	27	앗, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	1 Not Available	폭발성 성질	자료 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	가연성.	산화기능	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한	7.6	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 하한	1.4	휘발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	1.33	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수 있는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도	4	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합 ▶ 안정적인 제품으로 고려됨 ▶ 유해물질 중합반응: 중합하지 않음
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하시오
다. 피해야 할 물질	섹션 7를 참조하시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

계속...

4352 희석제 2 (Thinner 2)

흡입했을 때	이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.(동물 임상 실험에 대한 유럽연합 지침에 분류된 바에 의하면). 업무환경 내에서의 노출을 최소화하고 적절한 제어측정법 등 좋은 위생습관이 필요함.															
증기를 흡입하면 즐음과 현기증을 일으킬 수 있습니다. 마취 상태, 각성 저하, 반사 손실, 조정 결여 및 현기증을 동반할 수 있습니다.																
먹었을 때	이 물질은 EC 지침 또는 기타 분류 체계에서 '흡입에 의한 유해성'이 있는 것으로 분류되지 않았습니다. 그 이유는 동물이나 사람을 대상으로 한 확증이 없기 때문입니다. 이 물질은 섭취 이후 건강을 해손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질병 상태(질환, 건강 악화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다. 위장관 불편함 때문에 구역과 구토가 생길 수 있습니다. 하지만 직업적 환경에서 비유의한 용량의 섭취는 우려할 만한 것으로 생각되지 않습니다.															
피부에 접촉했을 때	이 물질은 어떤 기준의 피부영을 보다 두드러지게 할 수 있음. 피부 접촉에도 무해한다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 칼과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음.															
아울지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함. 상처, 칼과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.																
눈																
만성	이 물질에 오랜 기간 노출되는 것이 만성적인 영향이 있다고 알려져있지 않음. (EC Directives 의 등록 모델에 의거해서 정의됨); 그럼에도 불구하고 모든 접촉을 최소화 해야 함.															
4352 Thinner 2	<table border="1"> <tr> <td>유독성</td><td>자극</td></tr> <tr> <td>자료 없음</td><td>자료 없음</td></tr> </table>		유독성	자극	자료 없음	자료 없음										
유독성	자극															
자료 없음	자료 없음															
N-부틸 아세테이트	<table border="1"> <tr> <td>유독성</td><td>자극</td></tr> <tr> <td>구강(쥐) LD50; 13.864 mg/kg^[1]</td><td>Eye (human): 300 mg</td></tr> <tr> <td>피부 (토끼) LD50: >14100 mg/kg^[2]</td><td>Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td></tr> <tr> <td>흡입(쥐) LC50; 0.74 mg/l^[2]</td><td>Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td></tr> <tr> <td></td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td></tr> <tr> <td></td><td>눈 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음)^[1]</td></tr> <tr> <td></td><td>피부 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음)^[1]</td></tr> </table>		유독성	자극	구강(쥐) LD50; 13.864 mg/kg ^[1]	Eye (human): 300 mg	피부 (토끼) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	흡입(쥐) LC50; 0.74 mg/l ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate		눈 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음) ^[1]		피부 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음) ^[1]
유독성	자극															
구강(쥐) LD50; 13.864 mg/kg ^[1]	Eye (human): 300 mg															
피부 (토끼) LD50: >14100 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE															
흡입(쥐) LC50; 0.74 mg/l ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate															
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate															
	눈 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음) ^[1]															
	피부 : 관찰 된 어떤 악영향 (자극하지 않음) ^[1]															
참조 :	1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 주출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록															
N-부틸 아세테이트	이 물질은 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있고 뚜렷한 염증을 야기함. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음. 이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 통조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.															

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✓	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✓	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✓
호흡기 또는 피부 민감성	✗	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를 하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음
✓ - 분류를 사용할 수 있도록 하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

4352 Thinner 2	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

4352 희석제 2 (Thinner 2)

N-부틸 아세테이트	종점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	EC50	48	감각류	32mg/l	1
	LC50	96	물고기	18mg/l	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	246mg/l	2
	EC50(ECx)	96	물고기	18mg/l	2

참조 : 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. USEPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
N-부틸 아세테이트	낮은	낮은

다. 생물 농축성

성분	생물농축
N-부틸 아세테이트	낮은 (BCF = 14)

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
N-부틸 아세테이트	낮은 (KOC = 20.86)

마. 기타 유해영향

사용 가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

나. 폐기방법	폐기물 처리 요구 사항 법률은 나라, 주마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함. 규제의 체계는 일반적일 것으로 보이며, 사용자의 조사가 필요함:
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 강소 ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오. ▶ (액체, 가연물) 가능하면 어디서든 재활용할 것. ▶ 만약 적합한 처리방법이나 처리 시설이 없다면 제조업자에게 재활용 방안에 대한 자문을 구하거나 국지적이거나 지역 전체적인 폐기물을 처리 당국에 자문을 구해 확인 받을 수 있음. ▶ 처분 종류: ▶ 허가된 매립지에 매립이나
나. 폐기시 주의사항	

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨

		한정수량 4352-1L, 4352-4L
--	---	-----------------------

육상 운송 (UN)

가. 유엔번호	1123	
나. 유엔 적정 선적명	아세트산부틸; 아세트산부틸	
다. 운송에서의 위험성 등급	등급 부차적 위험	3 해당 없음
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	특별 규정 한정수량	223 5 L

4352 희석제 2 (Thinner 2)

가. 유엔번호	1123	
나. 유엔 적정 선적명	아세트산부틸; 아세트산부틸	
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류	3
	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음
	ERG 코드	3L
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	특별 규정	A3
	화물전용포장지침	366
	화물 전용 최대 수량 / 팩	220 L
	여객 및 화물 포장 지침	355
	여객 및 화물 최대 수량 / 팩	60 L
	여객 및 화물 제한 수량 포장 지침	Y344
	여객 및 화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	10 L

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)

가. 유엔번호	1123	
나. 유엔 적정 선적명	아세트산부틸; 아세트산부틸	
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류	3
	IMDG 부차적 위험	해당 없음
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	EMS 번호	F-E , S-D
	특별 규정	223
	제한 수량	5 L

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

MARPOL 부속서 V와 IMSBC 코드에 따라 별크 운송

제품명	그룹
N-부틸 아세테이트	자료 없음

ICG 코드에 따라 별크 운송

제품명	선종
N-부틸 아세테이트	자료 없음

15. 법적 규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	클래스 4: 발화 가능한 액체
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	아래를 참조 하십시오

N-부틸 아세테이트 규제 목록에서 찾을 수 있다

기준화학물질목록

작업 환경 모니터링 대상 한국 (대한민국) 유해 물질-유기 화합물

화학물질 및 물리적인 자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
호주 - AIIC / 호주 비 산업용	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (N-부틸 아세테이트)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	예
일본 - ENCS	예

4352 희석제 2 (Thinner 2)

국가 물품 목록	지위
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	예
대만 - TCSI	예
Mexico - INSQ	예
베트남 - NCI	예
러시아 - ARIPS	예
참조 :	예 = 모든 성분은 목록에 있는 하나 열거 된 성분은 목록에 없는 및 목록에서 제외하지 않는 CAS 번호 = 아니오 (괄호의 특정 성분을 참조)

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 캠브리지 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음. SDS는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.
발행 일자	02/04/2019
개정횟수및 최종 개정일자	1.1, 01/04/2019
기타	자료 없음

정의 과 약어

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계 IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOAEL: 무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출지수