



4352 희석제 2 (Thinner 2)

MG Chemicals (Head Office)

번역 번호: 3.11

램워치 위험 경고 코드: 3

최초 작성일자: 04/03/2014

인쇄 날짜: 25/08/2015

초기 날짜: 04/03/2014

L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	4352 희석제 2 (Thinner 2)
화학물질명	N-부틸 아세트산
유엔 적정 선적명	아세트산부틸
식별의 다른의미	자료 없음

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

관련사용확인	코팅제 및 페인트 희석제 (coating and paint thinner)
--------	-------------------------------------------

다. 공급자 정보

등록회사명	MG Chemicals (Head Office)	Sungji Trading CO., Ltd
주소	9347-193 Street, Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada	6F La Bruyere Bldg., 42 Nonhyeon-ro 149-gil, Gangnam-gu 135-812 Seoul Korea, Republic Of
전화번호	+1-604-888-3084	(02) 2068-7231
팩스	+1-604-888-7754	(02)2068-4563
웹사이트	www.mgchemicals.com	www.mgchemicals.co.kr
이메일	info@mgchemicals.com	info@mgchemicals.com

응급 전화 번호



협회/기관	자료 없음	CHEMTREC Korea
긴급연락번호	자료 없음	00-308-13-2549
기타 비상전화번호	자료 없음	+1-703-527-3887

2. 유해성.위험성

가. 유해성. 위험성 분류

GHS 분류	피부 부식성 / 자극성2, 호흡기 영향 카테고리 3, 인화성 액체3, 눈 자극성 카테고리 2
--------	-----------------------------------------------------

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	 
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

신호어 경고

유해 위험문구

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

예방조치 문구 : 예방

P210	열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오-금연
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오

4352 희석제 2 (Thinner 2)

P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하지오
P241	폭발 방지 전기 / 환기 / 조명 / 본질 안전 장비를 사용하십시오
P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오
P243	정전기 방지 조치를 취하십시오
P261	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하십시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오

예방조치 문구 : 대응

P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오
P370+P378	화재 시 불을 끄기위해 알코올 저항거품 또는 단백질 거품을 사용하십시오
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오
P312	불편함을 느끼면 의학적인 조치,조언을 받으시오
P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오
P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내시오
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
P332+P313	피부자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하십시오

예방조치 문구 : 저장

P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
P405	밀봉하여 저장하십시오
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하십시오.

예방조치 문구 : 폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하십시오
------	------------------------------------

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

CAS 번호	함유량	이름	GHS 분류
123-86-4	>99.5	<u>N-부틸 아세트산</u>	인화성 액체2, 호흡기 영향 카테고리 3; H225, H336

4. 응급 조치 요령

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 분리 시키고 위와 아래 꺾음을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것. ▶ 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의학적 조언을 구할 것. ▶ 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 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 의학적 조언을 구할 것.
다. 흡입 했을 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 구도가 급박하게 발생 또는 나타날 경우, 가능한 구도의 흡입의 막기 위해 환자의 머리를 엉덩이 보다 낮게 함.

마. 기타의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

구도하는 동안 기석음 물질은 폐의 손상을 가져올 수 있음.

따라서, 구도를 기계적으로나 약학적으로 야기하지 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 구도가 물질섭취 후에 일어나면, 환자의 호흡은 주의관찰을 요하고, 폐 속으로 물질이 흡입되는 치명적 현상은 48시간까지 지연될 수도 있음.

단순 에스테르

기본치료

- ▶ 필요한 곳에 흡입 장치와 함께 기도를 확보함.
- ▶ 호흡 부족 상태를 관찰하고 필요하면 환기 장치를 함.

4352 희석제 2 (Thinner 2)

- ▶ 재호흡 불가 마스크로 10에서 15 l/min의 정도로 산소를 처방 함.
- ▶ 저 자극 상태가 유지 되어야 함.

5. 폭발. 화재시 대처 방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 알코올포말 ▶ 분말 소화약제. ▶ BCF (인가 받은곳에 한해). ▶ 이산화탄소
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 풀장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	----------------------------------------------------------------

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	
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 발생하며, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음. <p>가연성 물질 포함.</p> <p>, 이산화탄소(CO2).</p> <p>, 그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화물임.</p>

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

소량유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것. ▶ 모든 정화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 증기를 흡입 하지 하지말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.
주요 유출	

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하시오

다. 정화 또는 제거방법

소량유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것. ▶ 모든 정화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 증기를 흡입 하지 하지말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.
주요 유출	

다. 정화 또는 제거 방법

개인 보호구 조연은 SDS 제 8 조항에 있다

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급 요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 다 산 용기 조차도 폭발성 기화물질을 포함할 수도 있음. ▶ 용기를 혹은 용기 근처에서 자르거나 구멍을 내거나 갈거나 접합하거나 그와 유사한 행위를 하지 말 것. <p>▶ 흡입을 포함한 직접적 접촉을 금함.</p> <p>▶ 노출의 위험이 있으면 보호복을 착용할 것.</p> <p>▶ 잘 환기되는 곳에서 사용할 것.</p> <p>▶ 패인 곳이나 움푹이에 농축되는 것을 막을 것.</p>
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4352 희석제 2 (Thinner 2)

그 밖의 참고사항	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 용기를 이용하여 인가된 내화성 지역에 보관할 것. 흡연, 갓이 없는 전등, 열이나 정화원은 삼가 함. 구덩이, 움푹 패인 곳, 지하실이나 증기가 잘 수 있는 장소에 보관하지 말 것. 용기는 확실히 밀봉하여 보관할 것.
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

나. 안전한 저장방법

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. 저장도 물질에 대해 (i): 드럼통이나 켈리캔은 머리부분이 밀봉되어 있는 것여야 함 (ii): 내부 밀봉으로 사용되는 캔이 있는 곳에서, 그 캔은 나선형으로 밀봉 되어 있어야 함. 최소한 점도 2680 cSt (섭씨23도에서)를 가진 물질에 대해 인위적인 제품으로 최소한 점도250 cSt (섭씨23도에서)를 가진 물질에 대해 인위적인 제품은 사용 전에 교반 할 필요가 있고 최소한 점도 20 cSt (섭씨25에서)를 가지고 있음.
저장 불일치	

특정방식

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 노출기준 - 화학물질의 노출기준	N-부틸 아세트산	노말-초산 부틸	710 mg/m3 / 150 ppm	950 mg/m3 / 200 ppm	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
N-부틸 아세트산	Butyl acetate, n-	자료 없음	자료 없음	자료 없음

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
N-부틸 아세트산	10,000 ppm	1,700 [LEL] ppm

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 신선한 공기의 '포집 속도'로 결정되는 즉 다양한 '탈출'속도로 진행됨.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>오염물질의 타입:</td> <td>공기 속도:</td> </tr> <tr> <td>솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정지된 공기)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>에어로졸, 쏟아 붓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 채움, 저속 컨베이어 이송, 용접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 희박산수(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 속도:	솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정지된 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	에어로졸, 쏟아 붓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 채움, 저속 컨베이어 이송, 용접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 희박산수(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 속도:								
솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정지된 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)								
에어로졸, 쏟아 붓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 채움, 저속 컨베이어 이송, 용접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 희박산수(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	
------------------	--

눈과 얼굴 보호	<ul style="list-style-type: none"> 측면이 보호되는 보호안경 화학용 고글. 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상태 경험에 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, 가능한 빨리 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.
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

피부 보호	아래 손보호를 참조하십시오.
--------------	-----------------

손 / 발 보호	<ul style="list-style-type: none"> 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것. 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것. 장갑 종류의 다른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다. 장갑을 고르는데 중요한 요소는 다음과 같다. 접촉의 빈도성과 내구성 장갑 물질의 화학적 저항성
-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4352 희석제 2 (Thinner 2)

신체 보호	아래 기타보호를 참조하십시오.
기타 보호	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모른것. ▶ PVC 앞치마. ▶ 폭발이 심하면 PVC 보호용 의류는 필요 할 수 있음. ▶ 눈 세척 시설.
고온에 의한 위험 (고온의 물체나 재료 접촉으로 인하여 화상 및 상처를 입을 수 있는 위험)	자료 없음

추천 물질

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

호흡기 보호

충분한 용량의 A형 필터

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리, 화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가 외관	자료 없음		
물리적 상태	액체	하. 비중 (Water = 1)	0.883
나 냄새	자료 없음	거 옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새역치	자료 없음	너. 자연발화 온도 (°C)	421
라. pH(공급된 상태)	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점, 어는점 (°C)	-77	러 점도 (cSt)	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 (°C)	258	머. 분자량 (g/mol)	자료 없음
사 인화점 (°C)	27	맛, 미각	자료 없음
아 증발속도	1 BuAC = 1	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	1.7	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	1.33	가스그룹	자료 없음
타. 용해도 (g/L)	혼합 할 수 없는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도 (Air = 1)	4.01	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합 ▶ 안정적인 제품으로 고려됨 ▶ 유해물질 중합반응: 중합하지않음
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야 할 조건	섹션 7를 참조하십시오

4352 희석제 2 (Thinner 2)

다. 피해야 할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해 물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입	이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.(동물 임상 실험에 대한 유럽연합 지침에 분류된 바에 의하면). 업무환경 내에서 노출을 최소화 하고 적절한 제어측정법 등 좋은 위생습관이 필요함.
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 훼손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질병 상태(질한, 건강 악화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다. 위장관 불편함 때문에 구역과 구토가 생길 수 있습니다. 하지만 직업적 환경에서 비유기한 용량의 섭취는 우려할 만한 것으로 생각되지 않습니다.
피부에 접촉했을 때	이 물질은 직접적인 접촉이나 어느 정도의 시간적 지연이 있은 후에 피부에 어느 정도의 염증을 야기할 수 있음. 반복적 노출은 홍조, 부종, 수포의 특징이 나타나는 접촉 피부염을 야기할 수 있음. 피부 접촉에도 무해하다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 찰과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음. 아물지 않은 베인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함. 상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로 부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.
눈	이 물질은 어떤 사람에게 눈의 자극을 일으키고, 적하한 후 24시간이나 그 이상의 시간에 눈에 손상을 일으킨다는 몇몇의 증거가 있음. 홍조를 띤 심한 염증을 예상할 수 있음. 각막에 손상을 줄 수 있음. 즉각적인 적절한 치료를 하지 않으면, 영구히 시력을 잃을 수 있음.
만성	이 물질에 오랜 기간 접촉하는 것 건강에 부정적인 만성적인 증상이 있음(동물 모델을 사용하여 EC가 지시하는 대로 정의된); 그럼에도 불구하고 모든 경로를 통한 접촉을 최소화 해야 하는 추이여야 함.

4352 Thinner 2	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음
N-부틸 아세트산	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 10736 mg/kg ^[1]	* [PPG]
	피부 (토끼) LD50: >14080 mg/kg ^[1]	Eye (human): 300 mg
	흡입 (쥐) LC50: 2000 ppm/4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE
	흡입 (쥐) LC50: 390 ppm/4h ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
전설 :	1 유럽 ECHA에 등록된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 MSDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록	

4352 Thinner 2 & N-부틸 아세트산	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 홍조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.

급성독성	☐	발암성	☐
피부부식성 또는 자극성	☑	생식독성	☐
심한 눈 손상 또는 자극성	☑	특정 표적장기 독성 (1회 노출)	☑
피부 과민성	☐	특정 표적장기 독성 (반복 노출)	☐
생식세포 변이원성	☐	흡인 유해성	☐

전설 :
 ☑ - 분류를 사용할 수 있도록하는 데 필요한 데이터
 ☐ - 데이터를 사용할 수 있지만, 분류 기준을 채우지 않음

4352 희석제 2 (Thinner 2)

☞ -분류를 만들 데이터를 사용할 수 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

성분	종점	시험 기간	효과	값	총	BCF
N-부틸 아세트산	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

수생 동물에 유해함.
하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

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

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
N-부틸 아세트산	낮은 (BCF = 14)

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
N-부틸 아세트산	낮은 (KOC = 20.86)

마. 기타 유해 영향

사용가능한 데이터가 없습니다.


13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품/ 포장 폐기	<p>폐기물 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함. 규제의 체계는 일반적인 것으로 보이며, 사용자의 조사가 필요함:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 감소 ▶ 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 폐기물 처리 당국에 자문을 구해 확인 받을 수 있음. ▶ 처분 종류: ▶ 허가된 매립지에 매립이나
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨

	
해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당없음

육상 운송 (UN)

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

4352 희석제 2 (Thinner 2)

한정수량 5L

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR)

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

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)

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

Annex II of MARPOL 73 / 78 and the IBC code에 따른 대량전송

소스	구성요소	오염 카테고리
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	N-부틸 아세트산	Y

15. 법적규제현황

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

N-부틸 아세트산(123-86-4) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	Y
캐나다 - DSL	Y
캐나다 - NDSL	N (N-부틸 아세트산)
중국 - IECSC	Y
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	Y
일본 - ENCS	Y
한국 - 기존화학물질목록	Y
뉴질랜드 - NZIoC	Y
필리핀 - PICCS	Y
미국 - TSCA	Y

전설 : Y=모든성분은 인벤토리(inventory)에 포함 되어 있습니다. N= 결정되지 않았거나, 하나또는 그 이상의 성분이 인벤토리(inventory)에 있지않고, 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조하십시오).

4352 희석 제 2 (Thinner 2)**16. 그 밖의 참고사항****라.기타**

준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 켈왓치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.

(M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.