

OSHA, ACC, ANSI, WHSR, WHMIS, GHS & EU Standards용으로 작성됨


수정: 1.3

수정 날짜: 7/26/2021

1. 제품 및 기업정보

1.1	제품명:	PAUL MITCHELL® AWAPUHI 와일드 진저 – 스타일링 트리트먼트 오일
1.2	화학물질명:	ND
1.3	동의어:	JPMS-113; Paul Mitchell® Awapuhi Wild Ginger Styling Treatment Oil
1.4	상품명:	Paul Mitchell® Awapuhi 와일드 진저 – 스타일링 트리트먼트 오일
1.5	제품 용도:	화장품
1.6	제조업체 이름 :	Bocchi Laboratories
1.7	제조업체 주소 :	26421 Ruether Avenue, Santa Clarita, CA 91350 미국
1.8	긴급 전화번호 :	CHEMTREC: +1 (703) 527-3887 / +1 (800) 424-9300
1.9	전화번호/팩스:	+1 (661) 252-3807

2. 유해성 분류

2.1	유해성 분류:	<p>UN 세계 조화 표준에 따라 준비되었습니다. OSHA 29 CFR 1910.1200을 준수합니다. 캐나다 WHMIS 및 호주 산업 보건 및 안전 표준. 이 제품은 WHSR 및 ADG Code (호주)의 분류 기준에 따라 위험 물질로 분류되지는 않습니다.</p> <p>경고! 인화성 액체 또는 증기 . 눈에 자극을 일으킴</p> <p><u>분류:</u> 인화성 액체 또는 증기 3. 눈에 자극을 일으킴2B</p>	
2.2	라벨 요소:	<p>위험 진술_(H): H226 – 인화성 액체 또는 증기. H320 - 눈에 자극을 일으킴</p> <p>예방 진술 (P): P210 – 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 – 금연. P233 – 용기를 단단히 밀폐하십시오. P243 – 정전기 방지 조치를 취하십시오. P264 – 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P305+P351+P338 –눈에 물으면몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P337+P313 –눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P370+P378 –화재, CO₂, Halon (허용되는 경우), 건조 화학 물질 또는 멸종을위한 거품의 경우. P403+P235 – 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. P501 – 허가 된 처리, 저장 또는 폐기 시설 (TSDF)에 내용물 / 용기를 폐기하십시오.</p>	
2.3	기타 경고:	<p>어린 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.</p>	




3. 구성성분 및 함유량


화학명(S)	CAS 번호	RTECS 번호	EINECS 번호	함유량 %	공기중 노출기준 (mg/m3)								
					ACGIH		NOHSC			OSHA			기타
					ppm		ppm			ppm			
					TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	PEL	STEL	IDLH	
사이클로 펜타 실 옥산	541-02-6	GY59452000	208-764-9	78-83	NA	NA	NF	NF	NA	NA	NA	NA	
독점 혼합물	NA	NA	NA	17-22	NA	NA	NF	NF	NA	NA	NA	NA	

4. 응급처치 요령

4.1	응급처치:	<p><u>먹었을 때:</u> 섭취 한 경우 구토를 유도하지 마십시오! 가장 가까운 독극물 관리 센터 또는 지역 긴급 전화 번호로 연락하십시오. 물질을 섭취 한 시간과 삼킨 물질의 양을 추정해 알려주십시오.</p> <p><u>눈에 들어갔을 때:</u> 눈에 될 가능성은 적지만 만일 눈에 들어갔을 때는 충분한 양의 미지근한 물로 최소한 15분간 씻어내며, 경우에 따라 위 아래 눈꺼풀을 들추고 씻어내십시오.</p> <p><u>피부에 접촉했을 때:</u> 비누와 물로 꼼꼼하게 씻어 내십시오. 접촉했을 경우, 즉시 다량의 물로 최소한 15분간 씻어내십시오.</p> <p><u>흡입했을 때:</u> 흡입했을 경우 즉시 신선한 공기를 쏘이게 하십시오. 호흡곤란 증상이 나타나면 산소를 공급하고 호흡이 멎은 경우는 인공호흡을 실시하십시오. 따뜻하고 조용한 곳에서 쉬게 하고 치료를 받게 하십시오.</p>															
4.2	노출에 의한 영향:	<p><u>먹었을 때:</u> 삼켰을 경우, 위장장애가 발생할 수 있습니다.</p> <p><u>눈에 들어갔을 때:</u> 가스/증기에 노출되면 눈에 자극을 유발 할 수 있습니다. 과도하게 노출될 경우 충혈, 가려움, 자극, 눈물이 발생할 수 있습니다.</p> <p><u>피부에 접촉했을 때:</u> 피부자극이 발생할 수 있습니다. 민감체질인 경우, 이 제품이 피부알러지 반응 (예. 발진, 부풀어 오름, 피부염)을 유발할 수 있습니다.</p> <p><u>흡입했을 때:</u> 약하게 일시적인 호흡기 자극이 발생할 수 있습니다. 농축 증기 또는 미스트에 장시간 노출을 피하십시오.</p>															
4.3	과도노출로 인한 증상들:	<p><u>먹었을 때:</u> 메스꺼움, 장 불편감, 구토, 또는 설사가 발생할 수 있습니다.</p> <p><u>눈에 들어갔을 때:</u> 가스/증기에 노출될 경우 눈 자극의 원인이 될 수 있습니다. 증상에는 충혈, 가려움, 자극, 눈물이 포함됩니다.</p> <p><u>피부에 접촉했을 때:</u> 피부자극이 발생할 수 있습니다. 민감체질인 경우, 본 제품으로 인해 피부 알러지 반응 (예, 발진, 부풀어 오름, 피부염)이 발생할 수 있습니다.</p> <p><u>흡입했을 때:</u> 기침, 쉼썩거림, 호흡곤란, 폐기능 손상. 목, 코, 기도의 자극 또는 따끔거림. 또한, 고농축 증기는 졸음, 현기증, 두통, 메스꺼움을 유발할 수 있습니다.</p>															
4.4	급성 건강영향:	눈과 피부의 접촉 부위에 약간의 자극 발생. 또한 고농축 가스/증기는 기침, 쉼썩거림, 호흡곤란, 폐기능 손상을 유발할 수 있습니다. 목, 코, 기도에 자극 또는 따끔거림이 발생할 수 있습니다.															
4.5	지연성 건강영향:	일부 민감한 사람에게는 피부 알러지의 원인이 될 수 있습니다.															
4.6	표적장기:	눈, 피부															
4.7	노출로 인해 악화될 수 있는 질환:	<div> <div>이 성분으로 인해 기존의 피부염, 그 밖의 피부질환, 표적장기 (눈, 피부) 이상 또는 신장기능 손상이 유발될 수 있습니다.</div> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">보건</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">가연성</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">물리적 위험성</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">개인 보호</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>눈</td> <td>피부</td> <td></td> </tr> </table> </div>	보건		1	가연성		2	물리적 위험성		0	개인 보호		B	눈	피부	
보건		1															
가연성		2															
물리적 위험성		0															
개인 보호		B															
눈	피부																

5. 화재시 대처요령


5.1	화재 및 폭발 위험성:	위험! 인화성 액체 및 증기! 열, 담배불, 스파크, 불꽃으로부터 멀리하십시오. 용기를 밀폐 보관하십시오. 화재 발생 시 쉽게 점화되고 분해되어 이산화탄소를 생성하게 됩니다. 증기가 공기보다 무거우며 점화원으로 흘러가 누수 또는 열려 있는 용기로 역화될 수 있습니다.	
5.2	적절한 소화제:	물, 거품, 이산화탄소 (CO ₂), 건식 화학물 소화기, 할론 (허용될 경우).	

JOHN PAUL MITCHELL SYSTEMS		안전보건자료			3 페이지 중 7 페이지 PMB-001 KR							
OSHA, ACC, ANSI, WHSR, WHMIS, GHS & EU Standards용으로 작성됨				수정: 1.3	수정 날짜: 7/26/2021							
5. 화재시 대처요령- 계속되는												
5.3	화재진압 절차:	모든 화재 발생 시에는 MSHA / NIOSH 승인 방독면을 착용하고 전신 보호복을 착용하십시오. 진화 후에 용기를 차갑게 유지하십시오. 화재에 노출됐던 표면을 식히고 작업자 보호를 위해 물을 분사하십시오. 진화 시에는 물을 위쪽으로 뿌립니다. 저장용기가 넘칠 위험이 있으므로 분사되는 물을 직접 용기 쪽으로 가지 않게 뿌리십시오. 화재 진압 과정에서 액체가 씻기거나 희석액이 하수구, 식수 공급원, 그 밖의 천연 수로로 흘러가지 않도록 하십시오. 유해한 연소 또는 제품 분해와 산소부족에 대비해 소방대원은 NIOSH 승인 방독면을 포함 전신 보호복을 착용해야 합니다.										
6. 누출사고 시 대처요령												
6.1	누출 처리:	누출된 것을 치우기 전에 치우는 사람들은 반드시 적절한 개인보호장비를 착용해야 함. 소량 누출 (예, <1갤런 (3.8리터))인 경우, 적절한 개인보호장비 (고글, 장갑)를 착용할 것. 최대한 환기를 시키고 (문과 창문을 열 것) 모든 발화성 물질을 안전하게 관리할 것. 흡수성 물질을 이용해 누출된 것을 제거하고 적절한 폐기용 용기에 담을 것. 지역 규정에 따라 폐기할 것. 접촉된 모든 부분과 용기 외부에 많은 양의 따뜻한 물과 비누로 닦을 것. 오염된 옷은 재사용하기 전에 꼼꼼하게 세탁할 것. 대량 누출 (예, ≥ 1 갤런 (3.8 리터))인 경우, 보호장비 없는 사람의 접근을 차단하고 흡착물질 (모래 또는 흙)으로 독을 쌓아 번지는 것을 막을 것. 액체를 폐기용 용기에 담고 독을 쌓았던 물질은 별도의 용기에 담아 적절하게 폐기할 것. 오염된 옷은 즉시 벗어 놓고 접촉된 피부는 비누와 물로 씻을 것. 누출된 물질과 청소 과정에서 흐르는 물이 하수구와 개방된 수역으로 흘러가지 않도록 할 것.										
7. 취급 및 저장 방법												
7.1	작업 및 위생:	제품 취급 중에 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.										
7.2	보관 및 취급:	사용 및 보관은 서늘하고 건조하며 환기가 잘 되는 곳 (예, 국소배기장치, 환풍기)에서 하십시오. 과도한 열과 화염을 피하십시오. 화씨 120도 이상의 고온은 피하십시오. 비호환성 물질과 멀리 두십시오. 용기가 손상되지 않도록 주의하십시오.										
7.3	특별 예방조치:	쏟아진 물질을 치우지 않으면 미끄러질 위험이 있습니다. 쏟아진 물질은 모두 즉시 제거하십시오.										
8. 노출방지 및 개인보호구												
8.1	노출기준: ppm (mg/m³)	화학명(S)	ACGIH		NOHSC			OSHA			기타	
			TLV	STEL	ES-TWA	ES-STEL	ES-PEAK	PEL	STEL	IDLH		
8.2	환기 및 공학적 관리:	국소 또는 전체배기장치를 이용하면 제품 사용 중 발생하는 증기와 미스트가 쌓이는 것을 효과적으로 제거 및 예방할 수 있습니다. 적절한 오염제거 장치 (싱크, 안전 샤워, 세안기)가 설치되어 있는지 확인하십시오.										
8.3	호흡기 보호:	일반적인 사용이나 취급 시 특수 호흡기 보호구는 요구되지 않습니다. 필요한 경우, U.S. OSHA, 29 CFR §1910.134 규격제품 또는 미국 주 규정, 또는 캐나다 정부, 주, E.C. 가입 주, 또는 호주정부의 기준에 맞는 것을 사용하십시오.										
8.4	눈 보호:	민감화 가능성이 있으므로 눈에 접촉을 피하십시오. 일반적인 사용환경에서는 요구되는 보호구가 없습니다. 다량 (예, ≥ 1 갤런)을 취급할 때는 측면 가리개에 있는 보호안경을 착용하십시오.										
8.5	손 보호:	일반적인 사용 시에는 요구되는 것이 없습니다. 그러나 민감한 사람의 경우 피부자극이 유발될 수 있습니다. 다량 (예, ≥ 1 갤런)을 취급할 때는 고무 또는 불침투성 플라스틱 장갑을 착용하십시오.										
8.6	신체 보호:	소량 취급 시에는 앞치마가 요구되지 않습니다. 다량(예, ≥ 1 갤런) 취급 시에는 세안기 및 레인 샤워기가 설치되어 있어야 합니다.										



JOHN PAUL MITCHELL SYSTEMS		안전보건자료				4 페이지 중7 페이지 PMB-001 KR				
OSHA, ACC, ANSI, WHSR, WHMIS, GHS & EU Standards용으로 작성됨					수정: 1.3		수정 날짜: 7/26/2021			
9. 물리화학적 특성										
9.1	외관:	약간 탁한 반점성 액체								
9.2	냄새:	생강								
9.3	냄새 역치:	NA								
9.4	pH:	N/A								
9.5	녹는 점/어는 점:	N/A								
9.6	초기 끓는 점/끓는 범위:	N/A								
9.7	인화점:	<118 °F (47.77 °C)								
9.8	상한/하한 인화범위:	LEL: NA; UEL: NA								
9.9	증기압:	NA								
9.10	증기 밀도:	NA								
9.11	상대 밀도:	0.92-0.97								
9.12	용해도:	N/A								
9.13	분배계수:	N/A								
9.14	자연발화 온도:	N/A								
9.15	분해 온도:	N/A								
9.16	점도:	500-800 cPs								
9.17	기타 정보:	NA								
10. 안정성 및 반응성										
10.1	안정성:	이 제품은 안정적입니다.								
10.2	분해시 생성되는 유해물질:	극도로 높은 온도에 노출됐을 경우, 자극적인 증기와 유해 가스 (예, 산화탄소와 질소)를 포함한 열분해 생성물이 발생할 수 있습니다.								
10.3	유해 중합체:	유해 중합체는 발생하지 않음.								
10.4	피해야 할 조건:	극한기온에 노출 또는 접촉, 비호환 화학물질, 강한 광원, 스파크, 불꽃.								
10.5	피해야 물질 (상극 물질):	강력한 산화제, 과산화물 또는 강력한 산성물질.								
11. 독성에 관한 정보										
11.1	노출 가능 경로:	흡입:		아니오	흡수:		예	섭취:		예
11.2	독성 자료:	본 제품은 독성자료를 얻기 위한 동물실험을 하지 않았습니다. 일부 성분에 대해서는 학술문헌에서 볼 수 있는 독성자료가 있지만 이 문서에는 포함되지 않았습니다.								
11.3	급성독성:	섹션 4.4								
11.4	만성독성:	섹션 4.5								
11.5	발암성:	본 제품에는 캘리포니아 주에서 암 또는 기타 생식기능 손상을 유발하는 것으로 규정한 어떤 화학물질도 함유되어 있지 않습니다. 자세한 정보는 www.P65Warnings.ca.gov .								
11.6	생식독성:	이 제품은 인체에 생식독성을 생성하는 것으로 보고된 바 없음.								
	변이원성:	이 제품은 인체에 변이원성을 생성하는 것으로 보고된 바 없음.								
	배아독성:	이 제품은 인체에 배아독성을 생성하는 것으로 보고된 바 없음.								
	최기형성:	이 제품은 인체에 최기형성을 생성하는 것으로 보고된 바 없음.								
	생식독성:	이 제품은 인간 생식에 영향을 주는 원이 된 것으로 보고된 바 없음.								
11.7	제품의 자극성:	섹션 4.3								
11.8	생물학적 노출지수:	NE								
11.9	의사 권고:	증상에 따라 치료할 것.								

JOHN PAUL MITCHELL SYSTEMS		안전보건자료		5 페이지 중 7 페이지 PMB-001 KR	
OSHA, ACC, ANSI, WHSR, WHMIS, GHS & EU Standards용으로 작성됨			수정: 1.3		수정 날짜: 7/26/2021
12. 환경에 미치는 영향					
12.1	환경적 안정성:	이 제품에 대한 구체적 자료는 없음.			
12.2	동식물에 대한 영향:	이 제품에 대한 구체적 자료는 없음.			
12.3	수중생물에 대한 영향:	이 제품에 대한 구체적 자료는 없음.			
13. 폐기 시 주의사항					
13.1	폐기 방법:	섹션2에 명시된 성분에 대한 적절한 폐기방법을 결정하려면 지역, 주, 연방정부의 현재 법률, 법규, 법령 및 규정을 참조하십시오. 모든 폐기물 관리는 지역, 주, 연방정부의 법과 규정을 따라야 합니다.			
13.2	폐기 시 특별 고려사항:	재활용 가능성 여부 및 적절한 폐기 규정은 연방, 주, 지역의 환경당국에 문의하십시오. 미국 EPA 유해 폐기물 분류 코드 (특성 - 인화성): D001 // 미국 EPA 유해 폐기물 분류 코드: D002, (특성 - 부식성).			
14. 운송에 필요한 정보					
기본 정보 (ID 번호, 적정 선적명, 위험물 등급, 포장 등급)이 각각의 교통 수단에 명시해야 함. 49 CFR, IATA/ICAO, IMDG, CTDGR에 따라 추가 정보를 요구할 수 있음.					
14.1	49 CFR (육상):	규제되지 않습니다. 49 CFR 173.150 (f)에 따라 예외 (2)			
14.2	IATA (항공):	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L); or ID8000, CONSUMER COMMODITY, 9 (LTD QTY, IP VOL ≤ 0.5 L)			
14.3	IMDG (해상):	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L)			
14.4	TDGR (캐나다 육상):	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L)			
14.5	ADR/RID (유럽):	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L)			
14.6	SCT (멕시코):	UN1993, LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L)			
14.7	ADGR (호주):	UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclopentasiloxane), 3, III, (LTD QTY, IP VOL ≤ 5.0 L)			
14.8	기타:	본 제품은 Excepted Quantity (내부포장 용량 ≤ 30 mL, 외부포장 당 총량 ≤ 1000 mL) 로 배송될 수 있습니다.			
15. 법적 규제 현황					
15.1	SARA (수퍼펀드 개정 및 재수권법) 리포트 기준:	이 제품에는 SARA 타이틀 III, 섹션 313 보고 의무에 해당하는 어떤 물질도 함유되지 않았음.			
15.2	SARA TPQ:	이 제품 성분에 대한 구체적인 기준수량 없음.			
15.3	TSCA 인벤토리 상태:	이 제품 성분들은 TSCA 인벤토리 목록에 포함됨.			
15.4	CERCLA 보고 가능 수량(RQ):	결정되지 않은			
15.5	기타 연방 기준:	본 제품에는 어떤 유해대기오염물질도 함유되어 있지 않습니다. 성분 중에 CWA 의 우선순위 대기오염물질 목록에 포함된 것은 없습니다. 성분 중에 CWA 독성 오염물질 목록에 포함된 것은 없습니다.			
15.6	기타 캐나다 규제:	본 제품은 제품관리규정 (CPR)의 유해성 기준에 따라 분류되었으며 안전보건자료 (SDS)에 CPR에서 요구하는 모든 정보가 명시되어 있습니다. 본 제품의 재료성분은 DSL/NDL 목록에 포함되어 있습니다. 본 제품의 성분 중에 우선순위 물질 목록에 포함된 것은 없습니다. 캐나다 근로작업장 유해물질 정보 시스템 B2, D2B (인화성, 기타 독성효과).			

JOHN PAUL MITCHELL SYSTEMS		안전보건자료		6 페이지 중 7 페이지 PMB-001 KR	
OSHA, ACC, ANSI, WHSR, WHMIS, GHS & EU Standards용으로 작성됨			수정: 1.3	수정 날짜: 7/26/2021	
15. 법적 규제 현황 - 계속되는					
15.7	주 규제 정보:	이 제품에서 농도 1.0 또는 그 이상의 다른 성분들 중 다음 주들의 기준 목록에 포함된 것은 없습니다: 캘리포니아 법령 65항 (CA65), 델라웨어 대기질 관리목록 (DE), 플로리다 독성물질 목록 (FL), 매사추세츠 유해물질 목록(MA), 미시간 임계물질 (MI), 미네소타 유해물질 목록 (MN), 뉴저지 알권리 리스트 (NJ), 뉴욕 유해물질 목록 (NY), 펜실베이니아 알권리 리스트 (PA), 워싱턴 허용가능 노출 목록 (WA), 위스콘신 유해물질 목록 (WI).			
15.8	기타 규제:	본 제품은 다음의 화학물질목록에 등재되어 있습니다: 호주 - AICS, 중국 - IECSC, 유럽 - ELINCS/EINEC, 한국 - KECI, 뉴질랜드 - NZIoC, 필리핀 - PICCS, 미국 - TSCA			
16. 기타 정보					
16.1	그 밖의 참고사항:	경고! 인화성 액체 또는 증기 . 눈에 자극을 일으킴. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 – 금연. 용기를 단단히 밀폐하십시오.정전기 방지 조치를 취하십시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 화재, CO2, Halon (허용되는 경우), 건조 화학 물질 또는 멸종을위한 거품의 경우. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.허가 된 처리, 저장 또는 폐기 시설 (TSDF)에 내용물 / 용기를 폐기하십시오. 어린 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.			
16.2	약관:	이 안전보건자료 맨 마지막 페이지 참조.			
16.3	면책조항:	이 안전보건자료는 OSHA의 위험통신기준, 29 CFR §1910.1200에 의거해 제공됩니다. 그 밖의 이 제품에 대한 정부규제는 적용성을 검토해야 합니다. ShipMate와 Bocchi Laboratories 한 여기 실린 정보는 해당 날짜를 기준해 신뢰할 수 있으며 정확합니다. 그러나 정확도, 적합성, 또는 완성도는 보장할 수 없으며 명시적 또는 묵시적, 어떤 형태의 보증도 하지 않습니다. 여기 실린 정보는 특정 제품 (들)에만 관련된 것입니다. 만일 이 제품 (들)이 다른 물질과 결합할 때는 모든 성분의 특성을 고려해야 합니다. 자료는 경우에 따라 변경될 수 있습니다. 가장 최근에 작성된 것인지 확인바랍니다.			
16.4	대상:	Bocchi Laboratories 26421 Reuther Avenue, Santa Clarita, CA 91350 USA Tel: +1 (661) 252-3807 http://www.bocchilabs.com			
16.5	작성자:	ShipMate, Inc. P.O. Box 787 Sisters, Oregon 97759-0787 USA Tel: +1 (310) 370-3600 Fax: +1 (310) 370-5700 http://www.shipmate.com			



용어 정의

안전보건자료에는 많은 약어와 축어들이 포함되어 있음. 다음의 약어를 포함 일부는 흔히 사용됨:

일반 정보:

CAS No.	미국 화학회 등록번호
RTECS No.	독성물질 등록번호
EINECS No.	기준물질 목록

공기중 노출한계:

ACGIH	공기중 노출한계
IDLH	미국산업위생 전문가협회
NOHSC	즉시건강위험농도
OSHA	산업안전보건위원회 (호주)
PEL	미국 직업안전위생관리국
STEL	허용노출한계
TLV	단기노출한계
TWA	허용한계

응급처치 방법:

CPR	심폐소생술 - 심박동이 정지된 사람의 몸에 혈액순환과 산소를 공급하기 위해 흉부 압박과 인공호흡을 하는 방법.
-----	---







유해물질 식별시스템: HMIS

보건, 가연성 및 반응도 등급:






0	최소위험
1	경미한 위험
2	보통 위험
3	심각한 위험
4	중대한 위험

보건
가연성
물리적 위험성
개인 보호

개인보호 등급:

A	
B	
C	
D	
E	
F	

G	
H	
I	
J	
K	
X	특별 취급 방법에 대해 관리자와 상의하거나 관리운영규정 (SOP)을 참조할

			
보호경	스플래시 고글	안전 가리개 및 보호안경	장갑
			
부츠	방호용 앞치마	보호복 및 전신 수트	방진 마스크
			
전면 방독면	분진 및 증기 방면형 호흡 보호구	전면 방독면	A방호복 후드/마스크 또는 독립적 호흡장치 (SCBA)

그 밖의 표준 약어:

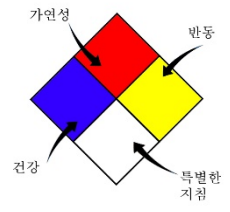
Carc	발암성
Irrit	자극성
NA	해당 없음
NR	결과 없음
ND	결정하지 않음
NE	확립되지 않음
NF	발견되지 않음
SCBA	독립적 호흡장치
Sens	민감화
STOT RE	표적장기 특이적 독성물질-반복 노출
STOT SE	표적장기 특이적 독성물질-1회 노출

미 연방소방청 국립소방학교: NFPA

공기 중 인화 한계:	
자동발화온도	점화원없이 공기 중에서 발화되는데 요구되는 최저 온도.
LEL	폭발 하한계 - 증기 혼합물이 공기 중에 있는 동안 점화원에 의해 폭발할 수 있는 최소 농도.
UEL	폭발 상한계 - 증기 혼합물이 공기 중에 있는 동안 점화원에 의해 폭발할 수 있는 최대 농도.

위험물 등급:

0	최소위험
1	경미한 위험
2	보통 위험
3	심각한 위험
4	중대한 위험
ACD	산성
ALK	알칼리성
COR	부식성
W	물 사용 안함
OX	산화제
TREFOIL	방사성









독성정보:

LD ₅₀	반수 치사량 (고체 및 액체) 독성물질에 노출된 피실험동물 50%가 사망할 수 있는 양.
LC ₅₀	반수 치사량 (고체 및 액체) 독성물질에 노출된 피실험동물 50%가 사망할 수 있는 양.
ppm	백만분율 농도단위
TD ₅₀	증상을 유발할 수 있는 최소량
TCLo	증상을 유발할 수 있는 최소 농도
TD ₀₁ , LD ₀₁ & LD ₀₂ or TC, TC ₀₁ , LC ₀₁ & LC ₀₂	치사 또는 독성효과를 유발할 수 있는 최소량 (또는 농도)
IARC	국제암연구기관
NTP	독성물질 관리 프로그램
RTECS	화학물질 독성효과 등록
BCF	생물농축계수
TL ₅₀	허용한계치 중앙값
log K _{OW} or log K _{OC}	오일/수분 분포 계수








규제 정보:

WHMIS	캐나다 근로작업장 유해물질 정보 시스템
DOT	미국 교통국
TC	캐나다 교통국
EPA	미국 환경보호국
DSL	캐나다 국내화학물질 목록
NDSL	캐나다 국외물질 목록
PSL	캐나다 우선순위를물질 목록
TSCA	미국 독성물질 관리법
EU	유럽연합 (유럽연합 지침 67/548/EEC)
WGK	독일 수질오염 위험등급

근로작업장 유해물질 정보 시스템

						
Class A	Class B	Class C	Class D1	Class D2	Class D3	Class E
압축	인화성	산화성	독성	짜증나게 하는 것	감염성	부식성
						반응성

화학물질 분류, 표지 및 포장규정/세계조화시스템 (1272/2008/EC) 픽토그램:

						
GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06	GHS07
폭발성	인화성	산화성	가압성	부식성	독성	독성/자극성
						위험
						환경위해성