

1. 화학제품과 회사에 관한 정보			Product Identification	
가. 제품명	국문	스프레이그리스 시엘-440	다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
	영문	SPRAY GREASE CL-440	○ 제조자/제조자명	ILSHIN CHEM.(OEM)
PART NUMBER		CL-440	○ 수입자/수입회사명	
ITEM NUMBER		00440-01	주 소	
일반적 특성		분사 형 그리스	○ 공급자/공급회사명	(주)지에이치아이
유해성 분류		유해물질, 자극성물질	주 소	
나. 제품의 권고 용도 와 사용상의 제한	금속의 부식방지, 금속 마찰면의 윤활 및 장기윤활		정보제공서비스/전화번호	TEL: 052-298-2259 (09:00~18:00)
			담당부서 및 성명	자재관리/ 장원동 부장
			최초작성일자	2015.10.1

2. 유해, 위험성		Hazardous Ingredients	
가. 유해성, 위험성 분류 : 유해성			
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목			
○ 그림문자:			○ 신호어 : 위험, 경고
○ 유해, 위험문구		H300:삼키면 치명적임. H301:삼키면 유독함. H302: 삼키면 유해함.	
○ 예방조치문구	<p>예방문구/                      - P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.                      - P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.                      - P210 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오. - 금연                      - P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.                      - P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.                      - P241 폭발방지용 전기, 환기, 조명, 장비를 사용하십시오.                      - P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.                      - P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.                      - P260 (분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.                      - P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.                      - P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.                      - P273 환경으로 배출하지 마시오.                      - P280 (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를 착용하십시오.                      - P281 적절한 개인보호구를 착용하십시오.</p>		
	<p>대응문구                      - P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                      - P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.                      - P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻고 샤워하십시오.                      - P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.                      - P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.                      - P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.                      - P309+P311 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                      - P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.                      - P321 필요한 처치를 하시오. - P322 필요한 조치를 하시오. - P331 토하게 하지 마시오.                      - P332+P313 피부자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.                      - P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.                      - P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.                      - P363 다시 사용 전 오염된 의복은 세척하십시오.                      - P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오. (5항 참조).</p>		
	<p>저장문구                      - P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.                      - P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.                      - P410+P411: 직사광선을 피하고 반응성이 높은 물질이므로 보관시 40°C를 넘지 않도록 유의하십시오.</p>		
	<p>폐기문구/ P501 13항의 폐기 시 주의사항을 참고하여 내용물과 용기를 폐기 하시오.</p>		
다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성 (예:분진폭발위험성)		NEPA 등급(0~4 단계). 보건:1 화재:4 반응성:0	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			Compositional Information
화 학 물 질 명	관용명 및 이명(異名)	CAS NO. 또는 식별번호	함유량(%)
Distillate Petronium	Mineral Oil	64742-54-7	20 ~ 30
Stoddard Solvent(Benezene 불포함)		8052-41-3	20 ~ 30
Propane		74-98-6	25~35
Butane (Butadiene 불포함)		106-97-8	5~10

4. 응급조치 요령		Emergency Measure
가. 눈에 들어갔을 때	눈을 문지르지 말고 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척 할 것. 즉시 의사의 치료를 받도록 할 것. 증상(발적, 자극 등) 이 발생할 경우 병원으로 가시오. 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하시오.	
나. 피부에 접촉 했을 때	오염된 의복 및 신발을 제거할 것. 15분 이상 다량의 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 진찰을 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 충분히 세탁 할 것. 즉시 의사의 치료를 받고 증상 (발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오. 취급 후 철저히 씻고 피부확산을 방지하시오.	
다. 흡입 했을 때	다량의 증기나 미스트에 노출 되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 필요에 따른 조치를 취하고 즉시 의사의 치료를 받으시오. 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하시오.	
라. 먹었을 때	구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오. 즉시 물로 입을 씻어 내시오. 만약 삼켰다면 많은 양의 물을 마시도록 하고 구토를 유도하지 마시오. 즉시 의사의 치료를 받으시오.	
마. 응급처치 및 의사의 주의사항	오염 상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오. 노출 및 노출 우려 시 의학적인 조치, 조언을 구하시오.	

5. 폭발, 화재시 대처방법		Fire & Explosion Hazard
가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 물, 탄산가스, 분말, 드라이케미칼 소화제. 물, 포말 분말소화약제, 이산화탄소, 물, 알코올형 흡.</li> <li>- 입자상 분말소화약제, 이산화탄소,물, 일반적인 포말. 워터젯을 사용한 소화는 피하시오.</li> </ul>	
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소시 발생 유해물질) :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고인화성 액체 및 증기</li> <li>- 격렬하게 중합 반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.</li> <li>- 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음.</li> <li>- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음.</li> <li>- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음. - 가열시 용기가 폭발할 수 있음</li> <li>- 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨. - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음</li> <li>- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음. - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음</li> <li>- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음. - 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음</li> <li>- 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘.</li> </ul>	
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것.</li> <li>- 물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하시오. 탱크가 화염에 휩싸였을 경우에는 접근하지 마시오</li> <li>- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 찾아 사용하시오 - 필요시 적절한 보호장비를 착용하시오</li> <li>- 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.</li> <li>- 인화점이 극히 낮은 물질들로 화재진압시 주수소화 효과가 작을 수 있다.</li> </ul>	

6. 누출사고 시 대처방법		Exposure Control
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.</li> <li>- 반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.</li> <li>- 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.</li> <li>- 보호구를 착용한 후 손상된 용기 또는 누출된 물질을 처리하시오.</li> <li>- 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.</li> <li>- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.</li> <li>- 전문가의 감독 없이 청소 및 처리를 하지 마시오 피부 접촉 및 흡입을 피하시오.</li> </ul>	
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.</li> <li>- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방 환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오</li> </ul>	
다. 정화 또는 제거방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.</li> <li>- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.</li> <li>- 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오</li> <li>- 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오</li> <li>- 소량 누출 : 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오</li> <li>- 용매를 닦아내시오 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오</li> <li>- 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하시오</li> <li>- 플라스틱 용기를 사용하지 마시오.</li> </ul>	

7. 취급 및 저장방법		Handling & Storage Methods
가. 안전취급요령	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오</li> <li>- 사용 전에 사용설명서를 입수하시오 -통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오</li> <li>- 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오</li> <li>- 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오</li> <li>- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오</li> <li>- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오</li> </ul>	
나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하시오</li> <li>- 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오. - 직사광선을 피하시오</li> <li>- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오 - 화기엄금</li> <li>- 밀폐용기에 담아 수거하시오. - 발암성 물질 저장구역을 지정하여 저장하시오</li> <li>- 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오</li> </ul>	

8. 노출방지 및 개인보호구		Personal Protection
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내노출기준:- [Butane] : TWA : 800 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup></li> <li>- ACGIH 노출기준:[Butane] : TWA, 1000 ppm [Propane] : TWA, 1000 ppm</li> <li>- 생물학적 노출기준: 자료없음</li> </ul>	
나. 적절한 공학적 관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체 환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.</li> </ul>	
다. 개인보호구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호흡기 보호: 해당 물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것 -호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨. <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용 전에 경고 특성을 고려하시오. - 방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)</li> <li>- 공기 여과식, 호흡보호구(유기화합물용 정화통 및 전면형)</li> <li>- 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우: 송기마스크(복합식 에어라인 마스크) 공기호흡기(전면형)</li> </ul> </li> <li>○ 눈 보호: 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출이 우려되는 경우, 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 보안경을 착용하시오. - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오</li> <li>○ 손 보호: 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출이 우려되는 경우, 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 내화학성 보호 장갑을 착용하시오.</li> <li>○ 신체보호: 해당 물질에 직접적인 접촉 또는 노출이 우려되는 경우, 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 내화학성 보호복을 착용하시오</li> </ul>	

9. 물리화학적 특성		Physical Chemical Characteristic	
가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	유동성액체/황색	카. 증기압	자료 없음.
나. 냄새	솔벤트 냄새	타. 용해도	물에 불용해
다. 냄새역치	자료 없음.	파. 증기밀도	>1 (공기=1)
라. 수소이온농도(pH)	자료 없음.	하. 비중	1.2~1.4 (agent)
마. 녹는점/어는점	해당 없음.	거. n 옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음.	너. 자연발화 온도	자료 없음.
사. 인화점	-8°C(-140°F)	더. 분해온도	자료 없음.
아. 증발속도	자료 없음	러. 점도	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	기체(가연성)	머. 분자량	자료 없음.
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료 없음	버. 휘발열	자료 없음.

10. 안정성 및 반응성		Stability & Reactivity Data
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	권장된 보관과 취급시 안정함.	
나. 유해반응의 가능성	유해중합반응을 일으키지 않음.	
다. 피해야할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혼합금지 물질 및 조건을 피하시오</li> <li>- 열, 불꽃, 화염 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.</li> </ul>	
라. 피해야할 물질	자료 없음.	
마. 분해 시 생성되는 유해물질	자료 없음.	

11. 독성에 관한 정보		Toxicological Information
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호흡기: 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.</li> <li>○ 경구: 자료 없음.</li> <li>○ 눈, 피부: 눈/경미한 자극성이 있음. 피부/장기 접촉시 자극성 있음.</li> </ul>
나. 건강유해성정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 급성독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재):  경구 독성: [Mineral Oil] : LD50 &gt; 15000 mg/kg Rat -[Stoddard Solvent] : LD50 &gt; 5000 mg/kg Rat  경피 독성: [Mineral Oil] : LD50 &gt; 5000 mg/kg rabbit -[Stoddard Solvent] : LD50 &gt; 3000 mg/kg  흡입 독성: [Butane]: LC50 = 277374 ppm/4hr Rat - [Propane]:LC50 142500 ppm/4hr Rat (570000 ppm/15min)</li> </ul>	
	○ 피부 부식성 또는 자극성: 증기 및 액체는 피부에 자극을 일으킴.	
	○ 심한 눈 손상 또는 자극성: 증기 및 액체는 눈에 자극을 일으킴.	
	○ 호흡기 과민성; 자료 없음.	
	○ 피부 과민성: 피부 과민성 음성 (NITE(2006))	
	○ 발암성: 환경부 화학물질관리법. IARC:자료없음. OSHA:자료없음. ACGIH:자료없음. NTP:자료없음. EU CLP:자료없음.	
	○ 생식세포변이원성: [Butane] : 고농도노출부고시 1B(부타디엔 0.1% 이상인 경우에 한정함) - [Stoddard Solvent] : 시험관 내 살모넬라 티피 균주를 이용한 돌연변이 시험결과, 대사활성계의 유무와 관계없이 음성.	
	○ 생식독성: [Stoddard Solvent] : 랫드를 이용한 생식독성 시험결과 물질과 관련된 자손의 골격 및 내장의 이상이 발견되지 않았으며 태아 및 모체의 변화도 발견되지 않음.	
	○ 특정 표적장기 독성(1회 노출): - [Butane] : 고농도에서 마취작용 및 중추신경계 억제가 보고됨. - [Stoddard Solvent]:마우스를 대상으로 급성 흡입장기전신독성 시험결과 호흡곤란이 발견되었음. 랫드를 대상으로 급성 흡입장기 전신독성 시험결과 눈과 코 주위혈액에서 8시간동안 1400ppm에 노출된 동물에게서 자극이 발생함. 8시간동안 10000mg/m3의 노출결과, 랫드는 사망하지 않았으나 다른 동물 고양이 등에서는 7시간 이내에 사망함.	
	○ 특정 표적장기 독성(반복 노출): [Stoddard Solvent] : 수컷 랫드를 대상으로 만성 흡입장기 독성 시험결과, 신장손상 및 세관의 근위 부분 손상 등이 발견됨. 마우스를 대상으로 만성 흡입장기 전신독성 시험결과 신장 손상 및 세관의 근위 부분 손상 등이 발견됨. 마우스를 대상으로 13주간 시험결과 신장 손상, 신경계통의 자극, 호흡량감소, 사망이 발생함.	
○ 흡인 유해성: [Stoddard Solvent] : 액체를 삼켰을 경우, 화학적 폐렴이 발생할 수 있음		

12. 환경에 미치는 영향		Ecological Information
가. 생태독성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 어 류: [Mineral Oil] : LC50 &gt; 5000 mg/l 96 hr Oncorhynchus mykiss [Propane] : LC50 &gt; 100 mg/l 96 hr Other ((Species : Fish TLm)</li> <li>○ 갑각류: [Propane] : LC50 52.157 mg/l 48 hr [Stoddard Solvent] : LC50 = 0.4 ~ 2.3 mg/l 48 hr [Mineral Oil] : EC50 &gt; 1000 mg/l 48 hr Daphnia magna</li> <li>○ 조 류: [Mineral Oil] : EC50 &gt; 1000 mg/l 96 hr Scenedesmus subspicatus [Propane] : LC50 32.252 mg/l 96 hr</li> </ul>	
나. 잔류성 및 분해성	[Stoddard Solvent] : log Kow 3.16 ~ 7.06 [Mineral Oil] : log Kow 3.9 ~ 6 (추정치) [Propane] : log Kow 2.36	
다. 생물 농축성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생물농축성: [Propane] : BCF 13</li> <li>○ 생분해성: [Propane] : 65.7 (%) 35 day [Mineral Oil] : 6 (%) 28 day (호기성, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음) [Butane] : 65.7 (%) 35day(호기성, 미생물, 매우 잘 분해됨)</li> </ul>	
라. 토양 이동성	자료 없음.	
마. 기타 유해 영향	자료 없음.	

13. 폐기시 주의사항		Disposal Methods
가. 폐기방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2종류 이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.</li> <li>- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.</li> <li>- 소각 처리할 것. 고온소각 하시오.</li> <li>- 유기용제 등 재활용 대상 물질을 회수한 후 그 잔재물은 고온 소각하시오.</li> <li>- 스프레이 용기 내에 잔 가스를 모두 배출한 후 절차에 따라 폐기하시오.</li> </ul>	
나. 폐기 시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물 배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.</li> <li>- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.</li> </ul>	

14. 운송에 필요한 정보		Transport Information
가. 유엔번호	- UN 1950	
나. 유엔 적정 선적명	- 에어로졸, 인화성.	
다. 운송에서의 위험성 등급	- 2.1	
라. 용기 등급	- 자료 없음.	
마. 해양오염물질	- 해당 없음.	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	- 지역 운송 시 위험물 안전관리법에 따름 - DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송 - 화재 시 비상조치의 종류 : F-E (Non-water-reactive flammable liquids) - 유출 시 비상조치의 종류 : S-E (Flammable liquids, floating on water)	

15. 법적 규제현황		Regulatory Information
선박안전보건법에 의한 규제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업환경측정물질 해당됨 (1% 이상 함유한 Acetone) 해당됨 (1% 이상 함유한 Methyl cetate) 해당됨 (1% 이상 함유한 n-Butyl acetate) 해당됨 (1% 이상 함유한 Toluene)</li> <li>○ 노출기준설정물질 해당됨 (Butane)</li> <li>○ 고용노동부고시: 발암성:자료 없음. 생식세포 변이원성:자료 없음. 생식독성:자료 없음</li> <li>○ 관리대상유해물질:자료 없음</li> <li>○ 특수건강검진대상물질   해당 없음.</li> </ul>	
유해화학물질관리법에 의한 규제	- 유독물질: 해당 없음. - 배출량 조사대상 화학물질: 해당 없음. -사고대비물질: 해당없음. - 제한물질: 해당 없음. - 허가물질: 해당 없음	
유해물 안전관리법에 의한 규제	- 위험물에 해당됨 :제4류 제4석유류 (지정수량 : 6000리터(비수용성액체))	
폐기물관리법에 의한 규제	- 본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물. (폐 페인트와 폐 래커)에 해당됨.	
기타 국내 및 외국법에 의한 규제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 잔류성 유기 오염물질 관리법 : 해당 없음.</li> <li>○ EU 분류 정보 - 확정분류 결과:[Butane] : F+; R12, [Propane] : F+; R12 [Stoddard Solvent] : Carc.Cat.2; R45 Muta. Cat.2; R46 Xn;R65 [Mineral Oil] : Carc. Cat. 2; R45 - 위험문구: [Propane] : R12, [Stoddard Solvent] : R45, R46, R65 [Butane] : R12, [Mineral Oil] : R45 - 예방조치문구: - [Propane] : S2, S9, S16, [Stoddard Solvent] : S53, S45 [Butane] : S2, S9, S16, [Mineral Oil] : S53, S45, [2-Butoxyethanol] : S2, S36/37, S46</li> <li>○ 미국 관리 정보 - OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 해당 없음 - CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 해당 없음. - EPCRA 302 2 규정 (40CFR355.30) : 해당 없음 - EPCRA 304 304 규정 (40CFR355.40) : 해당 없음 - EPCRA 313 313 규정 (40CFR372.65) : 해당 없음.</li> <li>○ 로테르담 협약물질 : 해당 안됨.</li> <li>○ 스톡홀름 협약물질 : 해당 안됨.</li> <li>○ 몬트리올 의정서 물질 : 해당 안됨.</li> </ul>	

16. 기타 참고사항		Reference Items
가. 자료의 출처:	본 MSDS는 공급원인 (주)지에이치아이가 2019년10월1일 제조원인 일신케미칼의 자료와 관련자료 및 연구소의 실험결과 치를 GHS(Globally Hamonized System of Classification and Labelling Chemicals)/UN 권고지침규정에 의거하여 작성한 것입니다. 본 MSDS는 산업안전보건법 제41조 및 고용노동부 고시 제2013-37호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내관련 규제 법규현황 등을 고려하여 작성하였고 자료의 출처는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM,SIDS, IPCS, NCIS 등의 자료를 참조하여 작성 된 것입니다.	
나. 최초작성일 및 개정횟수:	2015.10.1. 개정횟수/3	
다. 개정횟수 및 최종개정일자:	개정횟수/3회 / 2019년 10월1일, (자가검사번호:A-A06B-J002001-A170 획득 후 전면개정)	
라. 기타:	본 MSDS 는 사용물질의 규제법 변경 및 조성물질의 변경으로 사전에 공지없이 변경 및 수정될 수도 있습니다.	

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조1항과 제41조 같은 법 시행령 제32조의 2항 및 같은 법 시행규칙 제81조 제1항, 제92조의 2항부터 제92조9항까지, 별표11의2항에 따라 화학물질의 분류, 경고표시, 사업주가 작성하여야 할 물질안전보건자료 및 근로자에 대한 교육 등에 필요한 사항으로 작성 된 것이며, 제20조 제3항의 규정에 의하여 대상화학물질에 대한 정보를 제공받은 자는 치료목적이거나 또는 근로자건강보호 목적 이외의 용도로 사용하거나 타인에게 누설시켜서는 안 되며 본 MSDS는 사용업체 및 사용자에게 지원하기위한 참고자료로서 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임도 지지 않습니다.