



안전지침서  
제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.18

개정: 2015.06.18

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **A-SOLV ICP Solvent [1 Gal bottle]**
- 상품번호: 5190-8717
- EC 의번호: 265-148-2
- 색인 번호: 649-221-00-X
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: E4C2험실 에서만 사용하는 참고 자료
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
 

Agilent Technologies (Korea) Ltd Tel: 080 004 5090  
 25-12 Yeouido-dong  
 Yeongdeungpo-gu  
 Seoul 150
- 추가적인 정보 획득 가능: e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- 비상연락 전화번호: CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2 유해성.위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



건강에 위험

발암성 구분1B H350 암을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
- 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자



GHS08

- 신호어 위험
- 유해.위험 문구
 

H350 암을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구
 

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  
 P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
 P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
 P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.  
 P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.



# 안전지침서 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.18

개정: 2015.06.18

제품명: A-SOLV ICP Solvent [1 Gal bottle]

(1 쪽부터 계속)

### 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
Distillates (petroleum), hydrotreated middle
- 식별 번호 -
- EC 의번호: 265-148-2
- 색인 번호: 649-221-00-X
- RTECS: JN9379645

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 입을 씻어. 구토를 유도하지 말 것
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 5 폭발.화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:  
이산화탄소, 진화용 석회 가루 또는 물 방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성  
가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

### 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 개인적인 방호복을 착용한다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의 물/지하수로 도달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질 (모래, 구조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치  
잘 밀폐시킨 통에서 서늘하고 건조하게 보관한다.  
조심스럽게 용기를 개봉하거나 취급한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를 항상 비치한다.

(3 쪽에 계속)



# 안전지침서 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.18

개정: 2015.06.18

## 제품명: A-SOLV ICP Solvent [1 Gal bottle]

(2 쪽부터 계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
  - 안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다. 특정 저장 및 운송 온도 조건에 대한 제조자의 인증서를 참조하십시오. 반드시 기존 용기에만 보관한다. 환기가 잘되는 곳에 용기를 보관하십시오. 점화 및 열원에서 멀리하십시오.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 음식물과 따로 보관한다.
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등: 생략
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
  - 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 놓는다. 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
  - 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
  - 방호복은 따로 보관한다.
- 호흡기 보호:
  - 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보호:
  - 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.
  - 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.
  - 보호 장갑은 EC Directive 89/686/EEC와 관련 규격 EN374의 규격에 부합되는 것을 사용해야 함



보호용 장갑

- 장갑의 재료 천연고무 (라텍스)
- 장갑 재료의 투과 시간 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조사에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
- 눈 보호:



꼭조이는 보안경

## 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
- 물리적 상태: 액체
- 색: 연갈색

(4 쪽에 계속)



# 안전지침서 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.18

개정: 2015.06.18

## 제품명: A-SOLV ICP Solvent [1 Gal bottle]

(3 쪽부터 계속)

· 냄새:	석유종류의
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화 녹는점/어는점:	-79 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위:	204 - 400 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지않다.
· 점화온도:	
분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	알맞지않다.
· 폭발위험:	알맞지않다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	알맞지않다.
위로:	알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	0.82 g/cm <sup>3</sup>
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 정도:	
역학성:	알맞지않다.
동점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

- 반응성 정상적인 조건에서는 안정적이다.
- 화학적 안정성 정상적인 조건에서는 안정적이다.
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:  
  가 열 되 거 나 혹은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스 가 발 생 할 수 있다.
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 열 .
- 혼합 금지 물질: 15AC산 화제.
- 유해분해물질: 가 열 되 거 나 혹은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스 가 발 생 할 수 있다.

### 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.

(5 쪽에 계속)





# 안전지침서 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.06.18

개정: 2015.06.18

제품명: A-SOLV ICP Solvent [1 Gal bottle]

(5 쪽부터 계속)

## 15 법적 규제현황

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률

· **Korean Existing Chemical Inventory**

64742-46-7	Distillates (petroleum), hydrotreated middle	KE-12554
------------	--	----------

· **GHS 라벨 요소**

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· 위험 도표



GHS08

· 표지어 위험

· 위험 문구

H350 암을 일으킬 수 있음

· 주의 문구

- P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
- P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
- P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

· 국내규정:

· **사용제한에 대한 정보:**

노동자들은이러한위험물질을내버리지말아야한다. 개별적인경우에관청은예외를허가할수있다.

· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

## 16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

· **최초 작성일자:** 2015.03.18

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2015.06.18

· **약어와 두문자어:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

발암성 구분1B: Carcinogenicity, Hazard Category 1B

· **자료의 출처:**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.