



물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
솔벤트	64742-73-0	KE-25621	1268	265-178-6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수소탈황화된 경질
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	연료, 솔벤트
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	수입자 - ㈜한국석유공업 공급자 - ㈜한일화학공사
주소	수입자 - 서울시 용산구 이촌동 302-79 한석빌딩 6층 공급자 - 경기도 부천시 오정구 삼정동 82
긴급전화번호	수입자 - 02-799-3114 공급자 - 032-677-5555

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	인화성 액체 : 구분3 피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 발암성 : 구분1B 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극) 만성 수생환경 유해성 : 구분2
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

유해·위험문구

예방조치문구

예방

위험

- H226 인화성 액체 및 증기
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H350 암을 일으킬 수 있음
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

- 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 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.

예방	<p>P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.</p> <p>P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.</p> <p>P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.</p> <p>P273 환경으로 배출하지 마십시오.</p> <p>P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p> <p>P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.</p>
대응	<p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.</p> <p>P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.</p> <p>P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.</p> <p>P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.</p> <p>P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으십시오.</p>
저장	<p>P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.</p> <p>P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.</p> <p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p>
폐기	<p>P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.</p>

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	2
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	수소탈황화된 경질
이명(관용명)	OHS11112;
CAS 번호	64742-73-0
함유량(%)	100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	<p>눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.</p>
나. 피부에 접촉했을 때	<p>긴급 의료조치를 받으십시오</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>비누와 물로 피부를 씻으십시오</p> <p>화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마십시오</p> <p>피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.</p>
다. 흡입했을 때	<p>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.</p> <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p>

- 라. 먹었을 때  
마. 기타 의사의 주의사항
- 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  
폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.  
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제  
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것  
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것  
증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음  
누출물은 화재/폭발 위험이 있음  
고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음  
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음  
증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음  
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음  
인화성 액체 및 증기  
증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음  
흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘  
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음  
대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.  
뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오  
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.  
오염 지역을 격리하십시오.  
엮질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.  
매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오.  
누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오  
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오  
모든 점화원을 제거하십시오  
환경으로 배출하지 마시오.  
누출물은 오염을 유발할 수 있음  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.  
소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.  
누출물을 모으시오.  
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오  
청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땀, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.  
취급/저장에 주의하여 사용하시오.  
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.  
장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.  
물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오  
열에 주의하시오  
저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오  
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.  
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.  
정전기 방지 조치를 취하시오.  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.  
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.  
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.  
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오  
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.  
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.  
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.  
이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.  
운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	155 ~ 217℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	-20 ~ 190℃
사. 인화점	< 38 ℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	3000 Pa (3-12 hPa at 37.8C())
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	(>1)
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

#### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

#### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	LD50 > 3160 mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	래빗에게 중간 정도의 자극성을 띠
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	자료없음

피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	Carc. 1B
생식세포변이원성	In vitro Salmonella typhimurium Ames test, sister chromatid exchanged assay시 음성
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	흡입시 기도를 자극함
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	90일간 래트 반복독성 시험에서 수컷 래트에게 신장무게가 높게나오고 다른 이상은 발견되지 않음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	LC50 2.6 mg/l 96 hr
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow 2.1 ~ 6
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염 방지시설에서 처리하십시오.</li> <li>2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하십시오.</li> <li>3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하십시오.</li> <li>4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하십시오.</li> <li>5) 소각하거나 안정화처리 하십시오.</li> </ol>
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	1268
나. 적정선적명	석유증류물(PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	3
라. 용기등급	I
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-E
유출시 비상조치	S-E

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	Carc. Cat. 2; R45 Muta.Cat.2; R46, Xn; R65
EU 분류정보(위험문구)	R45, R65, R46
EU 분류정보(안전문구)	S53, S45

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(마. 녹는점/어는점)  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(카. 증기압)  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경구)  
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경구)  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(경피)  
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(경피)  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(피부부식성 또는 자극성 )  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(생식세포변이원성)  
 International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
 IUCLID(갑각류)  
 IUCLID(잔류성)

나. 최초작성일 2013-04-24

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

### 라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.