



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28

(GHS\_KR)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : HYDROCARB 95 T-KU

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 화학 - 기술 산업  
 무기 기초 화학물질 제조  
 페인트, 바니쉬 및 유사 코팅제, 프린트 잉크 및 유황수지 제조  
 염료 및 색소 제조  
 고무제품 제조  
 플라스틱 제품 제조  
 제지 및 판지 제조  
 비누와 세정제, 세제와 연마제 제조  
 시멘트 제조  
 건축 및 건설 작업  
 산업 연도 가스의 Desulphurisation  
 충전물 또는 안료  
 산업용 원료물질  
 타 용도에서 포괄되지 않는 건축 및 건설 조제품  
 수처리 화학물질  
 유리 및 세라믹 산업 원료

사용상의 제한 : 산업용으로만 사용할 수 있음.  
 언급되지 않은 다른 산업은 제외됩니다

다.공급자 정보

회사명 : 오미아 코리아 서울 본사

주소 : 마포구 마포대로 34 도원빌딩 11 층  
 서울특별시 13 04174

전화 : +8627684818

긴급전화번호 : Chemtrec +(82) 070-7686-0086  
 팩스 : +8627684812

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

해당없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 : 해당없음  
 신호어 : 해당없음



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2020/10/28

유해·위험 문구 : 해당없음  
예방조치 문구 : 해당없음

**다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성. 위험성**  
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (% w/w)
중층 탄산 칼슘 (GCC)	중층 탄산 칼슘 (GCC)	1317-65-3	>= 95 - <= 100
quartz (SiO <sub>2</sub> )	quartz (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	< 0.1

본 제품 내에는 자연 발생적으로 생긴 산화규소(14808-60-7, KE-29983) 불순물을 미량 함유하고 있음

기타 구성 요소  
이 제품의 잔존 성분(들)은 비위험성 또는 보고 가능한 한도 이하의 농도로 존재한다.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
  - 나. 피부에 접촉했을 때** : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.
  - 다. 흡입했을 때** : 사고로 분진이나 과열 또는 연소에 의한 연무를 흡입하였을 경우, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
  - 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마십시오.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**  
적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2020/10/28

특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.  
**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다.  
**다. 정화 또는 제거 방법** : 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오. 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조건 : 분진이 생기지 않도록 하십시오. 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.  
**가. 안전취급요령** : 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 특별한 취급 조치사항이 필요하지 않습니다.  
**나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
**피해아 할 물질** : 산성물질 가까이에 보관하지 말 것.  
 저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
중층 탄산 칼슘 (GCC)	1317-65-3	TWA	10 mg/m3	KR OEL
quartz (SiO2)	14808-60-7	TWA (호흡성)	0.05 mg/m3	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람에게 충분한 발암성 증거가 있는 물질			
			30 mg/m3	

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**다. 개인 보호구.** 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 작업자들이 노출 기준 이상의 농도에서 작업할 경우에는 적절한 공인된 호흡보호구를 사용해야 함.



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2020/10/28

눈 보호 : 분진 필터 P2 가 달린 짧은 마스크 (유럽 표준 EN 143 )  
 손 보호 : 보안경

비고 : 장시간 또는 반복 접촉시 보호장갑을 착용할 것.  
 신체 보호 : 보호복  
 위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 미세한 가루  
 색 : 백색  
 나. 냄새 : 무취  
 라. pH : 8.5 - 9.5 (20 ° C)  
 함유량: 100 g/l  
 방법: DIN-ISO 787/9

마. 녹는점/범위 : > 800 ° C (1,013 hPa)  
 분해: 녹는점 이하에서 분해됨.

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 분해: 끓는점 이하에서 분해됨.

사. 인화점 : 인화되지 않습니다

자. 인화성(고체, 기체) : 본 제품은 비연소성입니다.  
 타지 않습니다

연소값 : 1

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 해당없음  
 / 인화 하한값

카. 증기압 : 해당없음

타. 용해도  
 수용해도 : 0.014 g/l (20 ° C, 1,013 hPa)  
 0.018 g/l (75 ° C, 1,013 hPa)

밀도 : 2.6 - 2.9 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1,013 hPa)  
 방법: DIN-ISO 787/10





1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28

(GHS\_KR)

---

**급성경피독성** : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 434  
 우수실험실운영기준 (GLP): 자료없음.  
 평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

**피부 부식성 또는 자극성**  
 자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**  
 자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**  
 자료없음

**발암성**

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**  
 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

**quartz (SiO2):**  
 고용노동부고시 : 구분 1A 에 따라

**생식세포 변이원성**

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**  
 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

**생식독성**

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**  
 이용 가능한 자료에 근거할 때, 분류되지 않음.

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**  
 자료없음

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**  
 자료없음



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28

(GHS\_KR)

**반복투여독성**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**인체 노출에 대한 역학자료**

자료없음

**독성, 대사, 분포**

자료없음

**신경학상의 영향**

자료없음

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 자료없음

조류/수생 식물에 대한 독성 : 자료없음

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 10,000 mg/l  
노출시간: 96 h

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1,000 mg/l  
노출시간: 48 h

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Desmodemus subspicatus (녹조류)): > 200 mg/l  
노출시간: 72 h

**quartz (SiO2):**

어독성 : 물고기 없음 급성 독성 없음



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2020/10/28

용해도 한계에서 무독성임

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 용해도 한계에서 무독성임  
 조류/수생 식물에 대한 독성 : 용해도 한계에서 무독성임

미생물에 대한 독성 : 용해도 한계에서 무독성임

**Fatty acids, C16-18:**

어독성 : LC50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : NOEC (Daphnia magna (물벼룩)): > 4.8 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 4.8 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 0.9 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 0.9 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**수생독성 평가**

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

만성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.



1270500 HYDROCARB 95 T-KU

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28

(GHS\_KR)

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 해당없음

**구성성분:**

**quartz (SiO2):**

생분해성 : 결과: 생분해되지 않음.

생화학적 산소요구량 (BOD) : 해당없음

화학적 산소요구량(COD) : 해당없음

**Fatty acids, C16-18:**

생분해성 : 호기성  
 접종물: 활성 슬러지, 개조되지 않음  
 함유량: 100 mg/l  
 결과: 쉽게 생분해 됨.  
 생분해: 65 %  
 노출시간: 28 d  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301D

**다. 생물 농축성**

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**

n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음

**quartz (SiO2):**

동생물의 생체내 축적 가능성 : 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지 않음.

n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 고체 상태에서는 이러한 미네랄은 지구 표면의 암석의 주요 부분입니다. 그들은 자연적인 상태에서 자연 수역의 불가 결한 부분이



**1270500 HYDROCARB 95 T-KU**

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28
(GHS_KR)			

녹아있다.  
 이러한 미네랄 생분해성없습니다.  
 따라서 환경에 부정적인 영향을 배제해야한다.  
 제한은 자연 수역에서 이러한 광물과 함께 농축 된  
 현탁액이 수생 생물에 불리한 영향을 줄 수 있음을 나타낼  
 수있다 (침전물에서의 미생물 및 교잡의 방해 그리고 더  
 높은 수중 생물의 존재에 대한 손실).

**구성성분:**

**중층 탄산 칼슘 (GCC):**

PBT 및 vPvB 평가결과 : PBT 물질로 분류되지 않음  
 vPvB 물질로 분류되지 않음

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

제품 : 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.  
 오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에  
 수집되어야 함.

**나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

**가. 유엔 번호** : 해당없음

**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

**라. 용기등급** : 해당없음

라벨 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

**마. 해양오염물질(해당 또는** : 해당없음

**비해당으로 표기)**



**1270500 HYDROCARB 95 T-KU**

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
 최초 작성일자: 2020/10/28

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**  
 해당없음

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

**제조 등의 금지 유해물질**

해당없음

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
석회석	1317-65-3
산화규소(결정체 석영)	14808-60-7

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
규산	14808-60-7	

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
광물성 분진	14808-60-7	

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음



**1270500 HYDROCARB 95 T-KU**

버전 1.0 (GHS\_KR)      최종 개정일자: 2020/10/28      SDS 번호: PR12705-00      지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2020/10/28

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**16. 그 밖의 참고사항**

**나. 최초 작성일자** : 2020/10/28

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 2020/10/28  
날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자  
KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

AICS - 오스트레일리아 화학물질목록; AIIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장율 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관;



**1270500 HYDROCARB 95 T-KU**

버전	최종 개정일자:	SDS 번호:	지난 작성일자: -
1.0	2020/10/28	PR12705-00	최초 작성일자: 2020/10/28

(GHS\_KR)

---

REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.