



# 안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 10

TEROSON RB UBC BK

SDS 번호 : 564223  
V001.0  
개정: 25.02.2016  
인쇄일: 25.02.2016

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Teroson RB UBC BK

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

제품의 권고 용도 자동차 하부(Underbody) 코팅

사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

유통업자: 헨켈코리아 유한회사, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734, 전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279-1700 또는 24시간 긴급 연락처 : (02) 3279-1707  
전화 :

라. 작성부서/관리자 :

Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea, psra-ua.korea@kr.henkel.com

## 2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

유해, 위험성 분류	유해, 위험성 구분	표적 장기
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	구분 3	마취작용
흡인 유해성	구분 1	
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 3	

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어:

위험

- 유해, 위험문구:** H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.  
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.  
H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- 예방조치 문구:**  
**예방:** P261 증기, 미스트, 스프레이의 흡입을 피하십시오.  
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  
P273 환경으로 배출하지 마십시오.
- 대응:** P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  
P331 토하게 하지 마십시오.
- 저장:** P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 폐기:** P501 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에  
포함되지 않는 기타 유해성,  
위험성 :

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Organic compounds	Organic compounds	영업 비밀	20 - 30 %
Petroleum Distillates	Petroleum Distillates	영업 비밀	20 - 30 %
Filler	Filler	영업 비밀	10 - 20 %
Reinforcing filler	Reinforcing filler	영업 비밀	10 - 20 %
Mineral compound	Mineral compound	영업 비밀	10 - 20 %
Wollastonite (Ca(SiO3))	Wollastonite (Ca(SiO3))	13983-17-0	1 - 10 %
Inorganic filler	Inorganic filler	영업 비밀	1 - 10 %
Poly aromatic hydrocarbon	Poly aromatic hydrocarbon	영업 비밀	1 - 10 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 :** 충분한 양의 흐르는 물로 즉시 씻을 것. 눈꺼풀 밀도 적어도 15분 간 씻을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 :** 흐르는 물로 씻을 것. 오염된 의복모두를 제거할 것. 필요한 경우 피부과 전문의와 상담할 것.
- 다. 흡입했을 때 :** 이 물질을 흡입함으로써 생기는 위험성이 없을 것으로 판단되므로, 특별한 대책이 필요하지 않음.
- 라. 먹었을 때 :** 의식불명의 환자에게는 아무것도 먹이지 마시오  
의사의 즉각적인 치료가 필요함.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] :** 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

### 5. 폭발, 화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :

적절한 소화제: 물, 이산화탄소, 포말, 분말

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

열분해 생성물: 탄소 산화물.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

자급식 공급호흡기(SCBA)를 착용하십시오.  
불길이 오는 쪽의 반대로 사람들을 대피시키시오.  
불필요한 사람들을 대피 시키시오.

### 6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

보호 장비를 착용할 것.  
피부 및 눈 접촉을 피할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

희석되지 않은 제품이 배수 체계, 지표수, 지하수로 배출되지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법 :

다량 누출 시, 불활성 물질로 흡착시키고 폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.  
소량 유출시, 페이퍼 타월로 닦아내고 폐기를 위해 용기에 보관할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :

안전관리 주의 사항: 8항에 기재된 개인 보호구를 착용하십시오.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건: + 10 ° C ~ + 30 ° C 사이의 온도에서 보관 하시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Organic compounds	0.5 mg/m3TWA	해당없음	0.5 mg/m3 TWA
Petroleum Distillates	해당없음	해당없음	해당없음
Filler	10 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진	10 mg/m3 TWA
Reinforcing filler	10 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진	10 mg/m3 TWA
Mineral compound	6 mg/m3TWA 3 mg/m3TWA 2 mg/m3TWA	20 MPPCF TWA 2.4 MPPCF TWA 호흡성 0.1 mg/m3 TWA 호흡성 0.3 mg/m3 TWA 총분진	2 mg/m3 TWA
Wollastonite (Ca(SiO3)) 13983-17-0	해당없음	해당없음	해당없음
Inorganic filler	3 mg/m3TWA	20 MPPCF TWA	3 mg/m3 TWA
Poly aromatic hydrocarbon	3.5 mg/m3TWA	3.5 mg/m3 PEL	3 mg/m3 TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 하여 작업장을 노출 기준 이하로 관리할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 불충분한 경우 적합한 호흡 마스크를 착용할 것.
- 눈 보호: 보안경을 착용하십시오.
- 손보호 : 내화학성 장갑을 착용할 것. 장갑 제조사의 지시사항을 준수할 것.
- 신체보호 : 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 액체  
흑색
- 나. 냄새 : 저자극성 냄새
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 8 - 10
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 66 ° C (150.8 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의  
상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 비용해성
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 1.21
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 6,000 - 7,000 cp
- 머. 분자량 : 자료 없음

**10. 안정성 및 반응성**

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압 하에서 안정함.
- 나. 유해반응의 가능성 : 발생하지 않음
- 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원
- 라. 피해야 할 물질 : 권고 용도대로 사용할 경우 해당 사항 없음.
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 이산화탄소.  
일산화탄소.  
질소 산화물.

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	중	방법
Filler 영업 비밀	LD50	> 5,000 mg/kg	경구		쥐	
Reinforcing filler 영업 비밀	LD50 Acute toxicity estimate (ATE) LC0	> 2,000 mg/kg 5.1 mg/l 0.0812 mg/l	경구 흡입 흡입	90 min	쥐	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) 전문가 판단
Mineral compound 영업 비밀	LD50	> 2,000 mg/kg	경구		쥐	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Inorganic filler 영업 비밀	LD50	> 5,000 mg/kg	경구		쥐	
Poly aromatic hydrocarbon 영업 비밀	LD50	> 8,000 mg/kg	경구		쥐	

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	중	방법
Mineral compound 영업 비밀	약한 자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Poly aromatic hydrocarbon 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**심한 눈 손상 또는 자극성 :**

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Mineral compound 영업 비밀	보통 자극성 있음	24 h	토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Mineral compound 영업 비밀	약한 자극성 있음		토끼	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
Poly aromatic hydrocarbon 영업 비밀	자극성 없음		토끼	

호흡기 과민성 및 피부 과민성 : 자료 없음

생식세포 변이원성 : 자료 없음

발암성 : 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출) :**

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적 장기
Petroleum Distillates	구분3	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

**흡인 유해성 :**

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Petroleum Distillates	구분1	경구

**12. 환경에 미치는 영향**

가. 수생 생태 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Organic compounds	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Organic compounds	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Organic compounds	EC50	> 1,000 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 1,000 mg/l	조류	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Organic compounds	EC0	> 100 mg/l	박테리아			
Petroleum Distillates	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Petroleum Distillates	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Petroleum Distillates	EC50	> 1,000 mg/l	조류	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Filler	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Filler	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Filler	EC50	> 200 mg/l	조류	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Filler	EC0	> 56,000 mg/l	박테리아	30 min		
Reinforcing filler	LC50	> 56,000 mg/l	어류	96 h	Gambusia affinis	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reinforcing filler	EC50	265 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reinforcing filler	EC50	137 mg/l	조류	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Reinforcing filler	EC50	> 56,000 mg/l	박테리아	30 min		
Mineral compound	LC50	> 100 g/l	어류	24 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Wollastonite (Ca(SiO3)) 13983-17-0	LC50	210 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Wollastonite (Ca(SiO3)) 13983-17-0	EC0	1,000 mg/l	박테리아	30 min		
Inorganic filler	LC50	400 mg/l	어류	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Inorganic filler	EC50	2,808 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Inorganic filler	EC0	1,000 mg/l	박테리아	30 min		
Poly aromatic hydrocarbon	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Poly aromatic hydrocarbon	EC50	> 5,600 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Poly aromatic hydrocarbon	NOEC	10,000 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 10,000 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Poly aromatic hydrocarbon	EC0	>= 800 mg/l	박테리아	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Organic compounds		호기성	0 %	OECD 301 A - F

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogKow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	중	온도	방법
Reinforcing filler	-2.12					

마. 기타 유해 영향 :

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.



### 13. 폐기시 주의사항

**가. 폐기방법 :**

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기할 것.

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

오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

**국제위험물도로운송규칙 (ADR)**

Not dangerous goods

**국제위험물철도운송규칙 (RID) :**

Not dangerous goods

**국제위험물내수운송규칙 (ADN) :**

Not dangerous goods

**국제해상위험물규칙 (IMDG) :**

Not dangerous goods

**국제항공협회규정 (IATA) :**

Not dangerous goods

### 15. 법적 규제현황

**가. 산업안전보건법에 의한 규제 :**

**제조등의 금지 유해물질 :**

해당없음

**허가대상 유해물질 :**

해당없음

**작업환경 측정물질 :**

Mineral compound  
Wollastonite (Ca(SiO<sub>3</sub>))  
Inorganic filler

**관리대상 유해물질 :**

해당없음

**특수건강진단 대상물질 :**

Wollastonite (Ca(SiO<sub>3</sub>))

**노출기준 설정물질 :**

Organic compounds  
Petroleum Distillates  
Filler  
Reinforcing filler  
Mineral compound  
Poly aromatic hydrocarbon

**나. 화학물질관리법에 의한 규제 :**

**유독물 :**

해당없음

**금지물질 :**

해당없음

**취급제한 물질 :**

해당없음

**사고대비화학물질:**

해당없음

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :**

제4류 인화성 액체, 제2석유류 (비수용성액체)

**라. 폐기물관리법에 의한 규제 :**

폐기물 관리법

지정폐기물

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**

자료 없음

**16. 기타 참고사항**

**가. 자료의 출처 :**

www.KOSHA.net  
IUCLID  
Henkel MSDS ...etc.  
NCIS

**나. 최초 작성일자 :**

25.02.2016

**다. 개정횟수 및**

V001.0

**최종개정일자:**

25.02.2016

**라. 기타 :**

이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로, 안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님.

이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel 사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.