

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1	제품명:	SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE
1.2	제조사 제품번호:	02039117
1.3	일반적 특성:	실리콘화합물
1.4	유해성 분류:	유해하지 않음.
1.5	제품의 용도:	실리콘 고무 제조
1.6	제조·공급자 정보:	
	제조·공급회사명:	한국다우코닝(주)
	주소:	충북 진천군 광혜원면 광혜원리 690-1
	전화번호:	043-539-1114
	긴급연락전화번호:	043-539-1129
	담당부서:	안전환경팀
	담당자:	안전환경팀장
	작성부서 및 이름:	안전환경팀

## 2. 구성성분의 명칭 및 조성

화학물질명	CAS번호	함유량% (w/w)	유해성 및 취급시 주의사항
Silica, amorphous	7631-86-9	10 - <30	유해하지 않음.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, hydroxy-, vinyl-terminated	-	10 - <30	유해하지 않음.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, hydroxy-terminated	67923-19-7	10 - <30	유해하지 않음.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, dimethylvinyl-terminated	68083-18-1	10 - <30	유해하지 않음.

## 3. 위험·유해성

3.1	긴급한 위험·유해성 정보:
	유해하지 않음.

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

## 3.2 잠재적 건강 영향:

## 급성

눈:	단기간 단일 노출시 주요한 자극은 예상되지 않음.
피부:	단기간 단일 노출시 주요한 자극은 예상되지 않음.
흡입:	단기간 단일 노출시 예측되는 중대한 영향 없음.
섭취:	일반적인 사용시 섭취로 인한 유해성이 낮음.

## 만성

피부:	알려진 해당자료 없음.
흡입:	알려진 해당자료 없음.
섭취:	반복적으로 섭취하거나 다량 마셨을 경우 내적으로 해를 끼칠 수 있음.

3.3 과도 폭로의 신호와 징후: 일반 사용시 일회 노출로 예상되는 심각한 위험성은 없음.

## 4. 응급조치요령

4.1 눈:	즉시 물로 씻을 것.
4.2 피부:	응급조치 필요 없음.
4.3 흡입:	응급조치 필요 없음.
4.4 섭취:	응급조치 필요 없음.
4.5 추가사항:	증상에 따라 처치할 것.
4.6 의사의 주의사항:	증상에 따라 치료할 것. 자세한 자료는 한국다우코닝에 문의할 것.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

5.1 인화점:	> 100 °C SETAFLASH Closed Tester
5.2 자연발화점:	자료 없음.
5.3 최저인화한계치:	자료 없음.
5.4 최고인화한계치:	자료 없음.
5.5 위험물안전관리법에 의한 분류와 규제내용:	위험물에 해당되지 않음.
5.6 소화제:	대형 화재시 건조 화학물질, 포말소화제나 물 스프레이를 사용함. 소형 화재시 이산화탄소, 건조 화학약품 또는 물 스프레이를 사용할 것. 물은 화재에 노출된 용기를 식히는 데 사용될 수 있음.
5.7 소화방법 및 장비:	지역 비상계획에 따라 대피나 격리가 필요한지 판단할 것. 물스프레이를 사용해 화재에 노출된 용기를 식힐 것. 화학물질이 관련된 대형화재 진화시 개인호흡기와 보호복을 반드시 착용해야 함.
5.8 연소시 발생 유해물질:	탄소산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량. 이산화 규소. 금속 산화물. 포름알데히드. 석영.

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

**5.9**    **사용해서는 안되는**                      설정되지 않음.  
         **소화제:**

**6. 누출사고시 대처방법**

- 6.1**    **인체를 보호하기 위해**                      먹지 말 것.  
         **필요한 조치사항:**
- 6.2**    **환경을 보호하기 위해**                      하수나 표면수에 다량 유입되지 않도록 할 것.  
         **필요한 조치사항:**
- 6.3**    **정화 또는 제거방법:**                      MSDS에 명시된 모든 개인 보호장비 추천사항을 준수할 것. 회수나 처리를 위해 모아서 용기에 넣을 것. 이 물질의 누출이나 폐기시 또는 누출시 사용되는 물질에 대한 관련 법규를 적용할 것. 어떤 법규가 해당되는 지 결정해야만 함.

**7. 취급 및 저장방법**

- 7.1**    **안전취급요령:**                      적절히 환기시켜 사용할 것. 먹지 말 것. 산업위생을 적절히 관리할 것. 취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것.
- 7.2**    **보관방법:**                      적절한 주의를 하고 산화성 물질과 멀리하여 보관할 것.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

- 8.1**    **공학적 관리방법**
- 국소 환기:**                      필요하지 않음.  
         **일반 환기:**                      추천함.
- 8.2**    **일반 취급시 개인보호구:**
- 호흡기보호:**                      호흡 보호구가 필요하지 않음.
- 적절한 호흡보호구:**                      필요하지 않음.
- 눈보호:**                      적절한 보호구-최소 보안경-을 착용할 것.
- 손보호:**                      특별한 보호장비 필요 없음.
- 신체보호:**                      식사시간과 교대근무시 세척하는 것이 적절함.
- 위생상 주의사항:**                      산업위생을 적절히 관리할 것. 취급 후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것.

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

## 8.3 누출시 개인보호구:

호흡기보호:	호흡 보호구가 필요하지 않음.
눈보호:	적절한 보호구-최소 보안경-을 착용할 것.
신체보호:	식사시간과 교대근무시 세척하는 것이 적절함.
주의조치사항:	먹지 말 것, 적절한 보호조치를 할 것.
추가사항:	이 제품이 150℃이상으로 가열되면 극소량의 포름알데히드가 발생할 수 있으므로 적절한 환기가 요구됨.

## 8.4 노출기준:

## 구성성분                      CAS번호                      허용농도

알려지지 않음.

주: 위 주의사항은 상온 취급시에 대한 것임, 온도 상승 또는 에어로졸이나 스프레이로 사용시 추가 주의사항이 필요할 수 있음.

## 9. 물리화학적 특성

9.1 물리적 성상:	고무 - 크레이프
9.2 색상:	회백색
9.3 냄새:	없음
9.4 pH:	자료 없음.
9.5 수용해도:	자료 없음.
9.6 끓는점/끓는점 범위:	자료 없음.
9.7 녹는점/녹는점 범위:	자료 없음.
9.8 폭발성:	없음
9.9 산화성:	없음
9.10 증기압:	자료 없음.
9.11 비중:	1.23
9.12 옥탄올-물 분배계수:	자료 없음.
9.13 증기밀도(공기=1):	자료 없음.
9.14 점도:	자료 없음.
9.15 분자량:	자료 없음.

위의 자료는 제품 규격서용으로 작성된 것이 아님. 관련 자료는 한국다우코닝에 문의 바람.

## 10. 안정성 및 반응성

10.1 안정성:	안정.
-----------	-----

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

## 10.2 반응성

피해야 할 조건:	해당사항 없음.
피해야 할 물질:	강산화제와 반응할 수 있음.
분해시 생성되는 유해물질:	탄소산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량. 이산화 규소. 금속 산화물. 포름알데히드. 석영.
반응시 유해물질 발생가능성 :	위험한 중합 반응은 발생되지 않음.

## 11. 독성에 관한 정보

11.1 급성경구독성:	제3항 2를 참조
11.2 급성경피독성:	제3항 2를 참조
11.3 급성흡입독성:	제3항 2를 참조
11.4 아급성독성:	알려진 해당 자료 없음
11.5 만성독성:	제3항 2를 참조
11.6 변이원성 영향:	알려지지 않음.
11.7 차세대 영향(생식독성):	알려지지 않음.
11.8 발암성 영향:	알려지지 않음.
11.9 기타 특이사항:	알려진 해당자료 없음.

## 12. 환경에 미치는 영향

12.1 환경적 동태 및 이동성:	물에 불용성인 고체물질. 예상되는 악영향은 없음.
12.2 환경적 영향:	수중 생물에 예상되는 악영향은 없음.
동생물의 생체내 축적 가능성:	생체내 축적될 가능성이 없음.
12.3 폐수처리장에서의 영향:	박테리아에 예상되는 악영향은 없음.

## 13. 폐기시 주의사항

13.1 폐기물 관리법상 규제현황:	폐기시 폐기물관리법 제12조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.
13.2 제품 폐기방법:	관련 규정에 따라 폐기할 것.
13.3 포장재 폐기방법:	관련 법규에 따라 폐기할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

**14.1 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제(IMDG):**

IMDG 코드에 해당사항 없음.

**14.2 운송시 주의사항:**

해당 관련법에 따라 운송하여야 함, 취급시 제7항의 2를 참조할 것, 누출사고 발생시 안전조치사항은 제6항을 참조할 것.

**14.3 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제****항공 운송(IATA-DGR):**

IATA법규에 해당되지 않음.

**15. 법적 규제 현황****15.1 산업안전보건법에 의한 규제:**

분류: 유해하지 않음.

조치사항: 눈과의 접촉을 피할 것.

**15.2 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제:****유해화학물질관리법에 따른 관리대상 화학물질****유독물:**

해당물질 없음

**관찰물질:**

해당물질 없음

**금지물질:**

해당물질 없음

**취급제한 유독물:**

해당물질 없음

**화학물질 배출량조사대상:**

해당물질 없음

**15.3 기타 외국법에 의한 규제:**

## SILASTIC(R) B 6660 INTERMEDIATE

화학물질목록:

DSL:	모든 성분이 DSL에 등재되었거나 면제됨.
IECSC:	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
EINECS:	모든 성분이 등재 또는 면제됨.
MITI:	모든 성분이 ENCS에 등재되었거나 면제됨.
TSCA:	이 물질에 있는 모든 화학 물질은 화학물질 TSCA 목록에 포함되었거나 면제된 것임.
KECL:	모든 성분이 등재, 면제 또는 신고됨.
AICS:	자료 없음.
PICCS:	자료 없음.

## 16. 기타 참고사항

자료의 출처: 다우코닝  
작성자: 한국다우코닝(주)

본 자료는 현 작성 시점의 과학기술 지식에 근거한 대표값으로 제품규격서용이 아니므로 이로 인한 어떠한 기술적·법적 책임을 지지않음. 본 자료는 사용자의 산업보건과 취급안전을 위하여 작성된 것으로 일반적으로 적용될 것임.

(R)은 등록 상표임

## SILASTIC(R) B 6660 INT

[This MSDS is prepared pursuant to the provision of Article 41 of the Industrial Safety and Health Law]

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

1.1	Product Name:	SILASTIC(R) B 6660 INT
1.2	Manufacturer's Product Code:	04073940
1.3	Chemical Classification:	Silicone compound
1.4	Hazard Classification:	Not hazardous.
1.5	Use:	Silicone rubber fabrication
1.6	Company Details:	
	Manufacturer/Supplier:	Dow Corning Korea Ltd.
	Address:	690-1 Kwanghaewon-ri, Kwanghaewon-myon, Jinchon-kun, Chungbuk, Korea
	Telephone Number:	043-539-1114
	Emergency Telephone Number:	043-539-1129
	Contact Department:	Environmental Health & Safety Team
	Contact Person:	Environmental Health & Safety Team Manager
	Preparation Department:	Environmental Health & Safety Team

## 2. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Chemical Name</u>	<u>CAS No.</u>	<u>% (w/w)</u>	<u>Classification, Risk and Safety Phrases</u>
Silica, amorphous	7631-86-9	10 - <30	Not hazardous.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, hydroxy-, vinyl-terminated	-	10 - <30	Not hazardous.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, hydroxy-terminated	67923-19-7	10 - <30	Not hazardous.
Dimethyl, methylvinyl siloxane, dimethylvinyl-terminated	68083-18-1	10 - <30	Not hazardous.

## 3. HAZARDS IDENTIFICATION

3.1	Emergency Risk and Hazard Information:
	Not hazardous.



## SILASTIC(R) B 6660 INT

## 3.2 Possible Health Effects:

Acute

<b>Eyes:</b>	No significant irritation expected from a single exposure.
<b>Skin:</b>	No significant irritation expected from a single short-term exposure.
<b>Inhalation:</b>	No significant effects expected from a single short-term exposure.
<b>Ingestion:</b>	Low ingestion hazard in normal use.

Chronic

<b>Skin:</b>	No known applicable information.
<b>Inhalation:</b>	No known applicable information.
<b>Ingestion:</b>	Repeated ingestion or swallowing large amounts may injure internally.

<b>3.3 Signs and Symptoms of Overexposure:</b>	No significant adverse effects from a single exposure expected from normal use.
--	---

## 4. FIRST AID MEASURES

<b>4.1 Eyes:</b>	Immediately flush with water.
<b>4.2 Skin:</b>	No first aid should be needed.
<b>4.3 Inhalation:</b>	No first aid should be needed.
<b>4.4 Ingestion:</b>	No first aid should be needed.
<b>4.5 Comments:</b>	Treat symptomatically.
<b>4.6 Note to physicians:</b>	Treat symptomatically. For further information, the medical practitioner should contact Dow Corning Korea Ltd.

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

<b>5.1 Flash Point:</b>	> 100 °C (Seta Closed Cup)
<b>5.2 Autoignition Temperature:</b>	Not determined.
<b>5.3 Lower Flammability Limit:</b>	Not determined.
<b>5.4 Upper Flammability Limit:</b>	Not determined.
<b>5.5 Fire Service Law Classification:</b>	Not applicable for Korea Fire Law.
<b>5.6 Extinguishing Media:</b>	On large fires use dry chemical, foam or water spray. On small fires use carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), dry chemical or water spray. Water can be used to cool fire exposed containers.
<b>5.7 Special Fire Fighting Procedures and Equipment:</b>	Determine the need to evacuate or isolate the area according to your local emergency plan. Use water spray to keep fire exposed containers cool. Self-contained breathing apparatus and protective clothing should be worn in fighting large fires involving chemicals.
<b>5.8 Hazardous Combustion Products:</b>	Carbon oxides and traces of incompletely burned carbon compounds. Silicon dioxide. Metal oxides. Formaldehyde. Quartz.
<b>5.9 Unsuitable Extinguishing Media:</b>	None established.

## SILASTIC(R) B 6660 INT

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- 6.1 Personal Precautions:** Do not take internally.
- 6.2 Environmental Precautions:** Do not allow large quantities to enter drains or surface waters.
- 6.3 Methods for Cleaning up:** Observe all personal protective equipment recommendations described in this MSDS. Collect and contain for salvage or disposal. Laws and regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which laws and regulations are applicable.

## 7. HANDLING AND STORAGE

- 7.1 Handling Precautions:** Use with adequate ventilation. Do not take internally. Exercise good industrial hygiene practice. Wash after handling, especially before eating, drinking or smoking.
- 7.2 Storage Conditions:** Use reasonable care and store away from oxidizing materials.

## 8. PREVENTIVE MEASURES/PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

- 8.1 Engineering Controls**
- Local Ventilation:** None should be needed.
- General Ventilation:** Recommended.
- 8.2 Personal Protective Equipment for Routine Handling:**
- Respiratory protection:** No respiratory protection should be needed.
- Suitable Respirator:** None should be needed.
- Eye protection:** Use proper protection - safety glasses as a minimum.
- Hand protection:** No special protection needed.
- Skin protection:** Washing at mealtime and end of shift is adequate.
- Hygiene Measures:** Exercise good industrial hygiene practice. Wash after handling, especially before eating, drinking or smoking.
- 8.3 Personal Protective Equipment for Spills:**
- Respiratory protection:** No respiratory protection should be needed.
- Eye protection:** Use proper protection - safety glasses as a minimum.

## SILASTIC(R) B 6660 INT

<b>Skin protection:</b>	Washing at mealtime and end of shift is adequate.
<b>Precautionary Measures:</b>	Do not take internally. Use reasonable care.
<b>Comments:</b>	If this product is heated to > 150 degrees C, trace quantities of formaldehyde may be released, and adequate ventilation is required.

**8.4 Industrial Hygiene Standards:**

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Exposure Limits</u>
--------------------	----------------	------------------------

None known.

Note: These precautions are for room temperature handling. Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.

**9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

<b>9.1 Physical Form:</b>	Rubber-Crepe
<b>9.2 Colour:</b>	Off-White
<b>9.3 Odour:</b>	Odorless
<b>9.4 pH:</b>	Not determined.
<b>9.5 Solubility in Water:</b>	Not determined.
<b>9.6 Boiling Point:</b>	Not determined.
<b>9.7 Melting Point:</b>	Not determined.
<b>9.8 Explosive properties:</b>	No
<b>9.9 Oxidizing properties:</b>	No
<b>9.10 Vapor Pressure @ 25°C:</b>	Not determined.
<b>9.11 Specific Gravity:</b>	1.23
<b>9.12 Octanol/water partition coefficient:</b>	Not determined.
<b>9.13 Vapour Density (air=1):</b>	Not determined.
<b>9.14 Viscosity:</b>	Not determined.
<b>9.15 Molecular Weight:</b>	Not determined.

The above information is not intended for use in preparing product specifications. Contact Dow Corning before writing specifications.

**10. STABILITY AND REACTIVITY**

<b>10.1 Stability:</b>	Stable.
<b>10.2 Reactivity</b>	
<b>Conditions to avoid:</b>	None.
<b>Materials to avoid:</b>	Can react with strong oxidising agents.
<b>Hazardous Decomposition Products:</b>	Carbon oxides and traces of incompletely burned carbon compounds. Silicon dioxide. Metal oxides. Formaldehyde. Quartz.

## SILASTIC(R) B 6660 INT

**Hazardous  
Polymerization :**

Hazardous polymerization will not occur.

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

<b>11.1 Acute Oral Toxicity:</b>	Refer to section 3.2.
<b>11.2 Acute Dermal Toxicity:</b>	Refer to section 3.2.
<b>11.3 Acute Inhalation Toxicity:</b>	Refer to section 3.2.
<b>11.4 Sub-Acute:</b>	No known applicable information.
<b>11.5 Chronic Effects:</b>	Refer to section 3.2.
<b>11.6 Mutagenic Effects:</b>	None known.
<b>11.7 Reproductive Effects:</b>	None known.
<b>11.8 Carcinogenic Effects:</b>	None known.
<b>11.9 Other Health Hazard Information:</b>	No known applicable information.

**12. EFFECTS ON THE ENVIRONMENT**

<b>12.1 Environmental Fate and Distribution:</b>	Solid material, insoluble in water. No adverse effects are predicted.
<b>12.2 Environmental Effects:</b>	No adverse effects on aquatic organisms are predicted.
<b>Bioaccumulation:</b>	No bioaccumulation potential.
<b>12.3 Fate and Effects in Waste Water Treatment Plants:</b>	No adverse effects on bacteria are predicted.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

<b>13.1 Regulatory status under the Waste Management Law:</b>	Product should be disposed of in accordance with Waste Management Law Article 12.
<b>13.2 Product Disposal:</b>	Dispose of in accordance with local regulations.
<b>13.3 Packaging Disposal:</b>	Dispose of in accordance with local regulations.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

<b>14.1 Sea transport (IMDG):</b>	Not subject to IMDG code.
<b>14.2 Transportation Precautions:</b>	Transport in accordance with the relevant regulations. Refer to section 7.2 for further information on transportation requirements. Refer to section 6 for the safety measures to be taken in the event of accidental

## SILASTIC(R) B 6660 INT

release.

**14.3 Other International Transportation Regulations****Air Transport (IATA-DGR):**

Not subject to IATA regulations.

**15. REGULATORY INFORMATION****15.1 Classification and labelling in accordance with Industrial Safety and Health Law:**

**Classification:** Not hazardous.

**S-phrases:** Avoid contact with eyes.

**15.2 Toxic Chemicals Control Act and Other Chemicals Management Regulations:****Chemicals controlled in accordance with Toxic Chemicals Control Law****Toxic Chemicals:**

No subject chemicals

**Observational Chemicals:**

No subject chemicals

**Prohibited Chemicals:**

No subject chemicals

**Restricted Toxic Chemicals:**

No subject chemicals

**Korean TRI Chemicals:**

No subject chemicals

**15.3 Other International Regulations:****Chemical Inventories:**

**DSL:** All chemical substances in this material are included on or exempted from the DSL.

**IECSC:** All ingredients listed or exempt.

**EINECS:** All ingredients listed or exempt.

**MITI:** All components are listed on ENCS or its exempt rule.

**TSCA:** All chemical substances in this material are included on or exempted from listing on the TSCA Inventory of Chemical Substances.

**KECL:** All ingredients listed, exempt or notified.

**SILASTIC(R) B 6660 INT**

<b>AICS:</b>	Not determined.
<b>PICCS:</b>	Not determined.

**16. OTHER INFORMATION**

Information Source:	Dow Corning Corporation
Prepared by:	Dow Corning Korea Ltd.

This information is offered in good faith as typical values and not as a product specification. No warranty, expressed or implied, is hereby made. The recommended industrial hygiene and safe handling procedures are believed to be generally applicable. However, each user should review these recommendations in the specific context of the intended use and determine whether they are appropriate.

(R) indicates Registered Trademark