

물질안전보건자료
GHS에 따라

쪽: 1/9

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품 식별자

· 제품명: 860

- 기타 신원 확인 수단: 실리콘 열전달 컴파운드 Silicone Heat Transfer Compound
- 관련 부품 번호: 860, 860-4G, 860-60G, 860-150G, 860-1P, 860-3.78L, 860-5GPSW, 860-6KG

· 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도

- 순물질/혼합물의 용도 열전달 화합물

· 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보

· 제조업체/공급업체 정보:

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

Sungji Trading CO., Ltd
57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea,
Republic Of Korea
(02) 2068-7231

· 추가적인 정보 획득 가능: sds@mgchemicals.com

· 비상연락 전화번호:

3E (액세스 코드: 335388)
+82 070 4732 5813

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류

- 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1 H400 수생생물에 매우 유독함
- 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

· 라벨표기 요소

· GHS 제품표시 요소

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

· GHS 그림문자



GHS09

· 신호어 경고

· 유해·위험문구

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

· 예방조치문구

- P102 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P391 누출물을 모으시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

(2 쪽에 계속)

—KR—

물질안전보건자료

쪽: 2/9

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(1 쪽부터계속)

- 기타 유해성
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 아래 나열된 물질과 무해 첨가물의 혼합물.

위험 성분:	
1314-13-2 산화 아연	70%
수생환경유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경유해성 - 만성 - 구분1, H410	

* 4 응급조치 요령

- 흡입했을 때:
사람을 신선한 공기로 옮기고 호흡을 편안하게 유지하세요.
몸이 불편한 경우: 독극물 센터 또는 의사에게 전화하세요.
- 피부에 접촉했을 때:
일반적으로 본 제품은 피부에 자극을 주지 않습니다.
물로 충분히 씻거나 샤워하세요.
오염된 의류를 벗고 세탁한 후 재사용하세요.
- 눈에 들어갔을 때:
15분 동안 물로 조심스럽게 행굽니다. 콘택트렌즈가 있고 쉽게 제거할 수 있는 경우 제거합니다. 계속 행굽니다.
증상이 지속되면 의사와 상담하세요.
- 먹었을 때:
입을 행굽니다.
구토를 유도하지 마세요.
- 의사를 위한 참고사항:
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향
금속 가스에 노출되면 노출 4~12시간 후 오한 및 발열과 유사한 증상이 나타날 수 있습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

* 5 폭발·화재시 대처방법

- 적절한 소화제: 주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별한 유해성
인화성 또는 가연성은 아니지만 화재가 발생하면 화상을 입을 수 있습니다. 화재 시 독성을 알 수 없는 자극적인 연기를 발생시킵니다.
소방 세척액이 수로 또는 하수도로 유입되는 것을 방지하세요.
금속 가스를 흡입하면 금속 열을 유발하고 호흡기를 자극할 수 있습니다.
금속 발열의 독감 유사 증상은 노출 후 4~12시간 후에 발생하여 지연될 수 있습니다.

(3 쪽에계속)

—KR—

물질안전보건자료

쪽: 3/9

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(2 쪽부터 계속)

- 특수 보호장비 자가 호흡 장치와 완전한 소방 장비를 착용하세요.

* 6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
연기나 먼지를 흡입하지 마세요.
극심한 열이나 화염을 발생시키는 모든 원인을 제거하거나 멀리 떨어뜨려 놓으세요.
- **환경 관련 예방조치:**
환경으로 방출되지 않도록 하세요.
하수구/지표수/ 지하수에 유입되어서는 안 됩니다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
쉽게 흐를 수 없습니다.
밀봉 가능한 내화학성 용기에 모으세요.
종이 타월로 잔여물을 닦아내고 더러운 타월을 용기에 넣습니다.
비누와 물을 사용하여 마지막 잔여물을 제거합니다.
- **타 섹션 참조**
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

* 7 취급 및 저장방법

- **취급:**
 - **안전 취급을 위한 예방조치**
유출물을 수집합니다.
연기나 먼지를 흡입하지 마세요.
 - **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 특별한 조치가 필요 없습니다.
- **보관:**
 - **보관실 및 용기 요건:** 호환되지 않는 물질이 닿지 않는 건조하고 깨끗한 곳에 보관하세요.
 - **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필요없음
 - **보관 조건에 관한 추가 정보:** 없음
- **구체적 최종 사용자 섹션 1.2 참조**

* 8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 공기 중 농도를 노출 한도 이하로 유지하세요.

· 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:

1314-13-2 산화 아연	
OELV (KR)	단기간의값: 10 mg/m ³ 장기간의값: 2* 5 mg/m ³ *분진:호흡성

(4 쪽에 계속)

—KR—

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(3 쪽부터계속)

PEL (US)	장기간의값: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction and fume
REL (US)	단기간의값: 10** mg/m ³ 장기간의값: 5 mg/m ³ 최고노출기준: 15* mg/m ³ *dust only **fume
TLV (US)	단기간의값: 10* mg/m ³ 장기간의값: 2* mg/m ³ *respirable particulate matter

· 추가 정보:

제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
약어와 약어는 직업 노출 제한값에 대한 국가 또는 지역 규정을 참조하세요.

· 개인보호장비

· 일반 보호조치 및 위생조치: 휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.

· 호흡기 보호:

제품이 가열되거나 작업자에게 알려진 알레르기 반응이 있는 경우, 유기 증기 카트리지가 있는 독립 공기 공급 장치가 있는 풀 마스크 사용을 고려하세요.
미스트, 증기, 스프레이에 최대 10배 OEL까지 과다 노출된 경우 유기 증기 카트리지가 있는 하프 마스크 호흡기 같은 호흡보호구를 착용하세요.
10배 OEL 이상에서는 양압식 공기 공급식 호흡보호구 또는 자가 호흡 장치를 사용하세요.
호흡기 보호 전문가에게 조언을 구해야 합니다.

· 손 보호:

테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.



보호용 장갑 : EN374

장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

· 장갑 재료

적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

· 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

· 안구 보호:

필요 없음



보안경을 착용하세요: EN 166

* 9 물리화학적 특성

· 물리적 상태	고체성
· 외형	
· 형태:	부풀음
· 색상:	하얀
· 냄새:	무취

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(4 쪽부터계속)

· 후각역치	맞지 않음
· pH 값:	해당 없음
· 용해점/빙점:	맞지 않음
· 시작 비등점 및 비등 범위:	>300 °C
· 인화점:	260 °C
· 인화성:	불연성
· 자기점화 온도:	결정되지 않음
· 분해 온도:	맞지 않음
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· 폭발 범위 상한/하한	
하위:	해당 없음
상단:	해당 없음
· 증기압:	해당 없음
	맞지 않음
· 상대 밀도 의경우 25 °C	2.4
· 증기밀도 (공기=1):	해당 없음
· 증발 속도:	해당 없음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물 :	불용성.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음
· 점도:	
역학성:	해당 없음
운동학적:	해당 없음
· 용매내용물	
유기용제:	사용 불가
· 고체 함량:	100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

*** 10 안정성 및 반응성**

- **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **화학적 안정성** 상온 및 상압에서 화학적으로 안정적입니다.
- **열분해/피해야 할 조건:** 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- **유해반응 가능성** 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- **피해야 할 조건** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **유해분해물질:**
위험한 분해 생성물은 알려진 바가 없습니다.
유해 연소 생성물: 섹션 5를 참조하세요.

제품명: 860

(5 쪽부터계속)

*** 11 독성에 관한 정보**

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

1314-13-2 산화 아연	
구강의	LD50 7,950 mg/kg (rat)

· 입차적 자극 효과:

- 피부에 부식성/자극성: 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 심한 안구 손상/자극 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기/피부 감각 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식세포 변이원성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 발암성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 생식독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 단일 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 반복 노출 후 특정 표적 장기 독성 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.
- 호흡기에 위험 사용 가능한 데이터에 따라 분류 기준이 충족되지 않습니다.

*** 12 환경에 미치는 영향**

· 독성

· 수생독성:

수생 생물에 매우 유독하며 효과가 오래 지속됩니다.
 환경으로 방출하지 마세요.
 유출물을 수거하세요.

1314-13-2 산화 아연	
LC50	0.042 mg/L (fis)

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환경 시스템에서의 반응:

- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성 효과:

· 비교: 어류에 맹독성.

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

*** 13 폐기시 주의사항**

· 폐기물 처리 방법

· 권고: 이 물질과 그 용기는 반드시 유해 폐기물로 처리해야 합니다.

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(6 쪽부터계속)

· **세정되지 않은 포장재:**

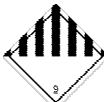

· **권고:**

용기가 비어 있어도 여전히 화학적 유해성/위험이 있을 수 있습니다.

모든 현지, 지역, 국가 및 국제 규정에 따라 콘텐츠를 폐기합니다.

가능한 경우 라벨 경고 및 SDS를 보관하고 제품과 관련된 모든 고지 사항을 준수하세요.

*** 14 운송에 필요한 정보**

<ul style="list-style-type: none"> · 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA 	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> · UN 적정 선적명 · ADR · IMDG · IATA 	<p>5kg 이하 사이즈의 경우 지상 ADR 특례조항 375에 의해 규제되지 않음. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (산화 아연)</p> <p>최대 5kg 크기의 경우 2.10.2.7에 따라 해상 화물 IMDG에 대해 규정되지 않습니다. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)</p> <p>5kg 이하 크기에 대해서는 Air IATA 특별 규정 A197의 규제를 받지 않습니다. Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (zinc oxide)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG  <ul style="list-style-type: none"> · 등급 · 위험물 라벨 	9 각종 유해물질 및 물체 9
<ul style="list-style-type: none"> · IATA  <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	9 각종 유해물질 및 물체 9
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: · 해양 오염물질: · 특수 표시(IATA): 	<p>해양 오염 물질</p> <p>환경 유해성</p> <p>기호 (어류 및 나무)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 	해당 없음

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

(7 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 위험 식별번호(Kemler 번호): · EMS 번호: · 적재 카테고리 · 적재 코드 	<p>90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	<p>해당 없음</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 운송/추가 정보: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR <ul style="list-style-type: none"> · 한정 수량 (LQ) · 극소량 위험물(EQ) · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g 3 (-)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG <ul style="list-style-type: none"> · Limited quantities (LQ) · 극소량 위험물(EQ) 	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	<p>UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (산화 아연), 9, III</p>

*** 15 법적 규제현황**

<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 의한 규제: 	
<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 	<p>어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 허가대상 물질: 	<p>어떠한내용물도목록화되어있지않다</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 관리대상 유해물질: 	<p>1314-13-2 산화 아연</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 작업환경측정 대상 유해인자 	<p>1314-13-2 산화 아연 1B8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 특수건강진단 대상 유해인자 	<p>1314-13-2 산화 아연 1B6</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 	
<ul style="list-style-type: none"> · Korean Existing Chemical Inventory 	<p>1314-13-2 산화 아연 KE-35565</p>

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

쪽: 9/9

GHS에 따라

인쇄일자: 2026.04.01

버전 번호: 2.03

개정: 2024.11.26

제품명: 860

112945-52-5 비정질 흡수 실리카	(8 쪽부터 계속) KE-30953
· 화학물질관리법	
· 사고대비물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 금지물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 제한물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질 (인체급성유해성물질)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질 (인체만성유해성물질)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질 (생태유해성물질)	
1314-13-2 산화 아연	
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 중점관리 물질(제2 조 관련)	
어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· GHS 제품표시 요소	
· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	
100 t	

* 16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

· **데이터 시트 발행 부서:** 규제 부서

· **담당자:** sds@mgchemicals.com

· **최초 작성일자:** 2023.08.08

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2.03 / 2024.11.26

· **약어 및 두문자어:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * **이전 버전 대비 데이터가 변경됨**