



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : Sikagard®-7600 HG/VG Part A  
 제품 번호 : 100000014743  
 제품 유형 : 액체

공급자 정보



회사명 : 씨카코리아(주)  
 경기도 안성시 미양면 안성맞춤대로 724  
 대한민국  
 전화 : 031-8056-7777  
 긴급전화번호 : 031-8056-7777  
 팩스 : 031-8056-7788  
 E-mail 주소 : ehs@kr.sika.com

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

급성 독성 (흡입) : 구분 3  
 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2  
 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2  
 호흡기 과민성 : 구분 1  
 발암성 : 구분 2  
 특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3 (호흡기계)  
 특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2  
 만성 수생환경 유해성 : 구분 4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :    
 신호어 : 위험  
 유해 · 위험 문구 : H315 피부에 자극을 일으킴.  
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴.  
 H331 흡입하면 유독함.  
 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.  
 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.



<p>예방조치 문구</p>	<p>H351 암을 일으킬 것으로 의심됨.  H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.  H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.</p> <p><b>: 예방:</b>  P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  P273 환경으로 배출하지 마시오.  P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.  P284 환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오.</p> <p><b>대응:</b>  P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.  P304 + P340 + P311 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.  P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.  P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P362 + P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p><b>저장:</b>  P403 + P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p><b>폐기:</b>  P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.</p>
----------------	--

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성 알려지지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물



구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	>= 65 - < 70
methylenediphenyl diisocyanate	methylenediphenyl diisocyanate	26447-40-5	>= 30 - < 35

4. 응급조치 요령

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
의사의 검진을 받을 것.
- 가. 눈에 들어갔을 때 : 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
: 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어낼 것.  
: 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
: 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
: 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복과 신발을 즉시 벗을 것.  
: 비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
: 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.  
: 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
: 우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
: 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
: 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자극성 영향  
: 과민성 영향  
: 천식 기색  
: 기침  
: 호흡기 장애  
: 알레르기 반응  
: 과도한 눈물 흘림  
: 두통  
: 피부염  
: 건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 Section 11을 참조하십시오  
: 피부에 자극을 일으킴.  
: 눈에 심한 자극을 일으킴.  
: 흡입하면 유독함.  
: 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.  
: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.  
: 암을 일으킬 것으로 의심됨.  
: 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.



마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
유해한 연소 생성물 : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음

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 : 개인보호장비를 착용할 것.
보호구를 착용하지 않은 사람의 접근을 막으십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

가. 안전취급요령 : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.
해당 직업 노출 기준(8 항 참조)을 초과하지 않도록 하십시오.
눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하십시오.
개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.
피부 과민, 천식, 알레르기, 만성/재발성 호흡 질환의 병력이 있는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안됩니다.
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.
화학 제품을 취급 할 때, 표준 위생 기준을 따르십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 원래의 용기에 보관할 것.
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.



8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8	TWA	0.005 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			
		TWA	0.005 ppm	KR PEL
		TWA	0.005 ppm	ACGIH
methylenediphenyl diisocyanate	26447-40-5	TWA	0.005 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 사람이나 동물에서 제한된 증거가 있지만, 구분 1로 분류하기에는 증거가 충분하지 않은 물질			

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구를 착용할 것.  
방독면의 여과기 등급은 제품을 취급할 때 발생할 수 있는 최대 예상 오염물 농도(가스/증기/에어로졸/미립자)에 적합해야 합니다. 이 농도를 초과하면 자체 호흡 보조 장비를 사용해야 합니다.
- 눈 보호 : 위험 평가에 필요하다고 되어 있으면 승인 기준에 부합하는 안전 보안경을 착용 할 것
- 손 보호 : 위험 평가에 필요하다고되어 있으면, 화학 제품을 취급 할 때, 승인 기준에 부합되는 내 화학성, 불 침투성 장갑을 언제나 사용할 것
- 신체 보호 : 신체보호장비의 유형, 위험물질의 농도와 양, 특정 작업장 조건에 따라 보호장비를 선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.  
사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.  
사용 시에는 흡연하지 마십시오.  
휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 맑은
- 나. 냄새 : 방향족
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 해당없음



- 마. 녹는점/범위 / 어는 점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 93.33 ° C (> 199.99 ° F)  
(방법: 밀폐식 컵)
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
  - 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음 / 인화 상한값
  - 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음 / 인화 하한값
- 카. 증기압 : 0.01 hPa
- 타. 용해도
  - 수용해도 : 용해되지 않음
  - 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음
- 밀도 : 약 1.23 g/cm<sup>3</sup> (23 ° C)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
  - 동적점도 : 자료없음
  - 동점도 : > 20.5 mm<sup>2</sup>/s (40 ° C (104 ° F))
- 폭발성 : 자료없음
- 산화성 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려져 있습니다.  
제품은 화학적으로 안정합니다.  
특별히 언급할 유해성은 없음.
- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.



11. 독성에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

흡입하면 유독함.

구성성분:

**|| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐): > 4,700 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : 급성독성 추정값: 1.5 mg/l  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: 전문가의 판단

피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴.

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 과민성: 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.

발암성

암을 일으킬 것으로 의심됨.

생식세포 변이원성

구성성분:

**|| 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate:**

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험 종: 박테리아  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성

방법: TA98

방법: TA100

방법: TA1535

방법: TA1537

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 특정표적장기에 손상을 일으킬 수 있음.



12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 제품 자체에 대한 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

국가 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

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)

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

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
메틸렌 비스(페닐 이소시아네이트)	101-68-8	>= 1 용량비율 %
메틸렌 디(비스)페닐 디이소시아네이트	26447-40-5	>= 1 용량비율 %

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
메틸렌 비스(페닐 이소시아네이트)	101-68-8	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
메틸렌 비스(페닐 이소시아네이트)	101-68-8	>= 1 %

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	고유번호	기준치 (%)
4,4'-디이소시아산 디페닐메탄	101-68-8	97-1-423	>= 25 %

**제한물질**

해당없음



금지물질  
해당없음

배출량조사대상 화학물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
4,4'-디이소시아산 디페닐메탄	101-68-8	II 그룹	>= 1 %

사고대비물질  
해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음  
화학무기금지협약(CWC) 독성 화학물질 목록 및 원료물질 (전구체) : 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물  
폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

이 제품의 성분은 다음 목록에 준수됨:

- ENCS : 목록 준수
- ISHL : 목록 준수
- KECI : 목록 준수

16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 27.10.2020

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

- 개정 횟수 : 0.2
- 최종 개정일자 : 27.10.2020
- 날짜 형식 : 년/월/일

물질 안전 보건 자료에 포함 된 정보는 발행 당시 당사가 주지하고 있는 기준에 해당하며, 모든 보증과는 상관이 없습니다. 당사의 가장 최근의 일반적인 판매조건을 적용합니다. 제품의 올바른 사용을 위해서는 데이터 시트를 참조하십시오.