



Sanipia

물질안전보건자료 (MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임.]

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : DSA-734

나. 제조자 제품번호 : 016012039

다. 일반적 특성 : 실리콘 혼합물

라. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 소포제

마. 제품의 용도 : 실리콘 소포제

바. 제조자 정보

① 제조회사명 : (주)세니피아

② 주소 : 전북 김제시 순동 산단길129(순동산업단지)

사. 공급자 / 유통업자 정보

① 유통회사명 : ㈜대명케미칼

② 주소 : 경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187

③ 긴급연락처 : 02-462-3857

2. 유해·위험성

가. 유해, 위험성 분류: 피부 과민성 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지항목

그림문자:



신호어:

경고

유해, 위험, 문구 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치문구

- 예방
분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입 금지
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출 금지
보호장갑/보호의를 착용
피부와 눈 접촉을 피할 것
- 대응:
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻어낼 것
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언/주의를 받을 것
필요한 조치를 할 것



Sanipia

다시 사용 전 오염된 의류를 세척 할 것

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻을 것, 가능하면 콘택트렌즈를 제거할 것

계속 씻을 것

- 저장 : 해당 없음
- 폐기 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물/용기를 폐기 할 것

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성: 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명및이명	CAS번호	함유량%(w/w)
Hydroxyethyl cellulose	-	9004-62-0	1
폴리다이메틸실록산-	-	63148-62-9	15
미분말실리카,		7631-86-9	3
Sorbitan Monostearate		1338-41-6	2

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어 갔을 때 :

접촉 즉시 눈에 들어간 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 흐르는 물로 씻어 낼 것(최소 15분~20분) 즉시 의학적 처치를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 :

자료없음.

다. 흡입했을 때 :

자료없음.

라. 섭취했을 때 :

즉시 토하게 하고, 필요시 의사의 진찰을 받을 것.

마. 의사의 주의사항 :

환자의 상태에 따라 적절하게 치료할 것.

5. 폭발, 화재시 대처 방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제.

대형.화재시 건조 화학물질,포말소화제나 물분무(안개)를 사용할 것,소형

화재시 이산화탄소,건조 화학약품 또는 물 스프레이를 사용할 것,물은 화재에

노출된 용기를 식히는데 사용될수 있음



Sanipia

*부적절한 소화제: 설정되지않음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예- 연소시 발생 유해물질)

이산화규소,탄소산화물과 불완전 연소된 탄소 화합물 극소량,포름알데히드 금속산화물

다. 화재 진압시 착용할보호구 및 예방조치

지역 비상계획에 따라 대피나 격리가 필요한지 판단할 것,물스프레이를 사용해

화재에노출된 용기를 식힐 것,화학물질이 관련된 대형화재 진화시 개인호흡기와

보호복을 반드시 착용해야 됨

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

피부와 눈 접촉을 피할 것, 먹지 말 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 모래,토양이나 다른 적당한 장벽을 이용하여 하수구,배수구,강물에

유입되거나 유포되는 것을 막을 것

다, 정화 또는 제거방법:

지역 비상대피 계획에 따라 지역 대피나 격리할 지 판단할 것,MSDS에 명시된

모든 개인 보호장비 권장사항을 준수할 것,제방으로 봉쇄된물질을 펌프할 수 있으면

물질을 적절하게용기에 넣어 저장할 것.적절한 흡착제를 이용하여 남아있는 물질을

청소할 것,누출된 물질은 소량으로도 미끄러움을 유발할 위험이 있으므로 지역을충분히

닦을 것,마지막 청소에는 스팀,용매나세제가 필요할수있음,

이물질의누출이나 폐기시또는 누출시 사용되는 물질에대한 관련법규를 적용할 것

8. 취급 및 저장 장법

가. 안전 취급 요령:

적절한 환기시켜 사용할 것,피부와눈접촉을 피할 것,오염된 의복을 즉시 제거할 것,

산업위생을 적절히 관리할 것,취급후 특히 식사,깃음,또는 흡연전에 손을 씻을 것

나. 안전한 저장 방법(피해야할조건을포함):

적절한 주의를 하고 산화성 물질과멀리하여 보관할 것

9. 누출방지 및 개인보호구



Sanipia

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

노출기준

구성성분	CAS번호	허용농도
Treated amorphous silica	-	5mg/m3 ceiling(분진의 경우)
Hydroxyethyl cellulose	9004-62-0	입자에 관한 기준을 따를 것 OSHA PEL:TWA 15mg/m3

나. 적절한 공학적 관리

국소 배기시설: 필요하지 않음

일반환기시설: 권장됨

다. 개인보호구

일반취급시 보호구.

호흡기 보호: 호흡 보호구가 필요하지 않음

적절한 호흡보호구: 필요하지 않음

눈보호: 적절한 보호구-최소 보안경을 착용할 것

신체보호: 식사 시간과 작업 종료시 씻을 것, 피부에 접촉 되었을 때 가능한 빨리 오염된

의복을 벗고 차가운 물로 오염 부위를 씻어줄 것, 화학물질용 보호장갑이 권장됨

위생상 주의사항 : 오염된 의복을 즉시 제거할 것, 산업위생을 적절히 관리할 것

취급후 특히 식사, 식음, 또는 흡연전에 손을 씻을 것

누출시 보호구

호흡기 보호: 호흡 보호구가 필요하지 않음

눈보호: 적절한 보호구-최소 보안경을 착용할 것

신체보호: 식사 시간과 작업 종료시 씻을 것, 피부에 접촉되었을 때 가능한 빨리 오염된 의복을 벗고

차가운 물로 오염부위를 씻어줄 것, 화학물질용 보호장갑이 권장됨

주의조치사항: 피부와 눈 접촉을 피할 것, 먹지 말 것, 적절한 보호조치를 할 것

주의: 위 주의사항은 상온 취급시에 대한 것 임, 온도상승 또는 에어로졸이나, 스프레이로 사용시 추가

주의사항이 필요할 수 있음, 에어로졸 흡입 독성에 관한 다른 자료가 필요한 경우 실리콘

산업계(WWW.SEHSC.COM)에서 작성한 실리콘 물질의 에어로졸 적용에 관한 지침을 참고하거나.

세니피아 고객 센터 문의 바람

10, 물리화학적 특성

가 외관: 색유화액상.

나. 냄새 : 무취.



Sanipia

- 다. pH(1%) : 7.0 ± 1.0
- 가. 용해도 : 자료 없음.
- 마. 끓는점/ 끓는점 범위 : 자료없음.
- 바. 녹는점/ 녹는점 범위 : 자료없음.
- 사. 폭발성 : 자료 없음.
- 아. 산화성 : 자료 없음.
- 자. 증기압 : 자료 없음.
- 차. 분배계수 : 자료 없음.
- 카. 증기밀도 : 자료 없음.
- 타. 점도 : 500 CPS 이하.
- 파. 분자량 : 자료 없음.

11, 독성에 관한정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 노출이 예상됨
- 경 구: 노출이 예상됨
- 눈,피부 : 노출이 예상됨.

나, 건강 유행성 정보

성분명	CAS번호	급성 독성
Treated amorphous silica	-	LD50: >5,000 mg/kg-(경구) 쥐
Hydroxyethyl cellulose	9004-62-0	LD50: >5,000 mg/kg-(경구) 쥐

눈 : 직접 접촉시 일시적인 발작과 불쾌감을 유발할 수 있음

피부: 반복적인 피부 접촉은 알레르기성 피부반응을 일으킬 수 있음

흡입: 호흡기를 약하게 자극함

섭취: 일반적인 사용시 섭취로 인한 유해성이 낮음

만 성 독 성

피부: 반복 또는 장기간 노출시 자극을 일으킬 수 있음

흡입 : 해당자료 없음

섭취: 반복적으로 섭취하거나 다량 마셨을 경우 내적으로 해를 끼칠 수 있음

기타특이사항: 알려진 해당자료 없음

피부 부식성 또는 자극성: 3 항을 참조할 것



Sanipia

- 심한 눈손상 또는 자극성: 3 항을 참조할 것
- 호흡기 과민성: 3 항을 참조할 것
- 피부 과민성 : 3 항을 참조할 것
- 발암성 : 자료없음
- 생식세포 변이원성: 3 항을 참조할 것
- 생식독성: 3 항을 참조할 것
- 특정 표적장기 독성물질(1회 노출): 3 항을 참조할 것
- 특정 표적장기 독성물질(반복 노출): 3 항을 참조할 것
- 흡인 유해성: 3항을 참조할 것

12, 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

환경적 영향.

급성: 수중 생물에 악영향은 없음

만성: 수중 생물에 악영향은 없음

가. 잔류성 및 분해성 :

분해성: 토양에서 실록산은 분해됨

환경적 동태 및 이동성: 실록산은 침강되거나 오니에 응집되어 물에 제거됨

나. 생물 농축성:

동생물의 생체내 축적가능성: 생체내 축적될 가능성이 없음

다. 토양 이동성: 자료없음

라. 기타유해 영향

분해성: 실리콘 성분에 대한 환경 정보를 추가 요청시 제공 가능함

폐수처리장에서의 영향: 박테리아에 악영향은 없음,오니에 응집되어 90%이상이 제거됨

이제품에 함유된 실록산은 BOD에 영향을 주지않음

마. 동생물의 생체내 축적 가능성 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물 관리법상 규제현황 : 사용 중 또는 사용 후 발생한 폐기물은 무단 폐기나 소각을 금할 것.

나. 폐기방법 : 폐수 처리.관련 규정에 따라 폐기할 것

다. 폐기시 주의사항 : 무단 폐기나 소각은 자연생태계에서 유해하므로 이를 금할 것.



Sanipia

14. 운송에 필요한 정보

가. 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 :

UN번호: IMDG코드에 해당사항 없음
분류(Class): IMDG코드에 해당사항 없음
포장군(Packing Group): IMDG코드에 해당사항 없음
해당 위험물(PSN): IMDG코드에 해당사항 없음
물질명(Technical Name): IMDG코드에 해당사항 없음
해양오염물질(Yes/no): IMDG코드에 해당사항 없음
유해성 표시: IMDG코드에 해당사항 없음

나, 운송시 주의사항

해당 관련법에 따라 운송해야함, 취급시 제7항의 나 를 참조할 것, 누출사고시 안전조치사항은 제6조항을 참조할 것

다, 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제

항공 운송(IATA-DGR):

UN번호: IATA 법규에 해당되지 않음
분류(Class): IATA 법규에 해당되지 않음
포장군(Packing Group): IATA 법규에 해당되지 않음
해당 위험물(PSN): IATA 법규에 해당되지 않음
물질명(Technical Name): IATA 법규에 해당되지 않음
해양오염물질(Yes/no): IATA 법규에 해당되지 않음
유해성 표시: IATA 법규에 해당되지 않음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

금지물질 : 해당물질 없음
허가물질: 해당물질 없음
관리 물질: 해당물질 없음

나. 유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질관리 관련법에 의한 규제

유독물 : 해당물질 없음
관찰물질 : 해당물질 없음



Sanipia

금지물질: 해당물질 없음

취급제한물질: 해당물질 없음

화학물질 배출조사대상: 해당물질 없음

사고대비물질: 해당물질 없음

다, 위험물 안전관리법에 의한 규제

분류: 위험물에 해당되지 않음

라, 폐기물관리법에 의한 규제 :

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마, 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

화학물질 목록

EINECS: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

AICS: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

IECSC: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

ENCS/ISHL: 모든 성분이 ENCS/ISHL에 등재되어 있거나 면제됨

PICCS: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

TSCA: 연구개발용, 이 제품에 있는 하나 이상의 성분이 TSCA 화학물질 목록에 등재되지 않을 수 있음

제품은 오직 기술적으로 인정된 관리자 하에 실험 연구개발, 분석용으로 사용되어 함

KECL: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

HSNO: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

DSL: 모든 성분이 등재 또는 면제됨

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 수입원료 영문 MSDS, 당 사 연구소 보유 자료.

나. 참고문헌

- 한국산업안전공단 교육자료 [보건96-20-107] 혼합물의 물질안전보건자료 작성실무.
- 물질안전보건자료의 작성, 비치등에 관한 기준 (노동부 고시 제96-12 호)

다. 본 MSDS에 대한 새로운 정보를 획득하였을 경우 즉시 그 내용을 기술할 예정입니다.

본자료는 현 작성 시점의 과학기술 지식에 근거한 대표값으로 제품 규격서용이 아니므로
이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임을 지지 않음, 본자료는 사용자의, 산업보건과 취급안전을



Sanipia

위하여 작성된것으로 일반적으로 적용될것임