



## 안전 데이터 시트

### 1. 화학 제품과 회사 정보

제품 이름 : 클래스 원  
 코드 : SEA  
 회사명 : 신영 산업 주식회사  
 주소 : 〒574-0057 오사카 부 다이토시 닛타니시 마치 1 번 10 호  
 전화 번호 : 072-806-7800  
 FAX 번호 : 072-806-7801  
 이메일 : info@s-shin-ei.co.jp

권장 용도 : 기름 성분 제거, 탄소계 오염 제거, 기타 오염 제거 등

사용상의 제한

### 2. 유해 위험성

GHS 분류

물리 화학적 위험 : 분류 기준에 해당하지 않는

건강 유해성 :

급성 독성 (경구)	구분외
급성 독성 (경피)	구분외
급성 독성 (흡입 : 가스)	대상외
급성 독성 (흡입 : 증기)	대상외
급성 독성 (흡입 : 분진, 미스트)	대상외
피부 부식성 / 자극성	구분 3
눈에 심각한 손상 / 눈 자극성	구분 1
호흡기 과민성	분류 할 수 없음
피부 과민성	분류 할 수 없음
생식 세포 변이원성	구분 1
발암성	구분 2
생식 독성	구분 1
특정 표적 장기 독성 (단회 노출)	분류 할 수 없음
특정 표적 장기 독성 (반복 노출)	분류 할 수 없음
흡인성 호흡기 유해성	분류 할 수 없음

환경 유해성 :

수생 환경 유해성 급성	구분 3
수생 환경 유해성 · 만성	구분 외

오존층에 대한 유해성

분류 할 수 없음

라벨요소



주의환기 표현

위험유해성 정보    경미한 피부자극  
심각한 눈의 손상  
유전성 질환의 위험  
발암의 위험있음  
태아 또는 생식 능력에 손상을 일으킬 수 있음  
수생생물에 유해함

주의사항

:  
예비책  
사용전에 취급설명서를 준비할 것.  
모든 안전 조치 항목을 읽고 이해하기 전에는 취급하지 말것.  
자연환경으로 배출하지 말것.  
보호 장갑 / 보호 안경을 착용 할 것.

응급상황 발생시 대응조치:

눈에 들어간 경우 : 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 콘택트 렌즈를 착용하고 있고 쉽게 분리 할 수 있는 경우는 제외한다.렌즈 탈착 후에도 세정을 계속한다. 즉시 의사와 상의할 것.  
피부 자극이 있을 경우 의사의 진찰 / 치료를 받도록 할 것.  
노출 또는 노출이 우려되는 경우 의학적인 진단 / 치료를 받도록 할 것.

보관 :밀봉하여 보관한다.

폐기 :내용물 / 용기를 각 지자체 지사의 허가를 받은 전문 폐기물 처리업자에게 위탁 처리한다.

### 3. 구성 성분 정보

단일 제품 · 혼합물의 구별                    : 혼합물  
화학 이름    : 클래스 원SEA  
성분    : 계면 활성제 (비 이온 계)



글리세린 (CAS No.56-81-5 함유율 0.5 ~ 1.0 %) 에탄올 (CAS No.64-17-5 함유율 0.1 ~ 0.5 %)  
 pH 조절제 (NaOH CAS No.1310-73-2 함유율 0.1 ~ 0.5 %)  
 역삼투막 정제수80%이상,폴리옥신에틸렌알키르(비이온)28.5%미만,노멀파라핀 1%미만

- 흡입한 경우 : 신선한 공기가있는 곳으로 이동시켜 안정을 필요에 따라 의사의 진단을 받을것.
- 피부에 접촉했을 때 : 물과 비누로 씻어 낸다. 증상이 나온 경우에는 필요에 따라 의사의 진단을 받을것.
- 눈에 들어간 경우 : 즉시 깨끗한 흐르는 물에 몇 분간 조심스럽게 씻어 낸 후 의사의 치료를 받아야 함.
- 마셨을 경우 : 물로 입안을 세척하고 컵 1 ~ 2 잔의 물 또는 우유를 마시게 한다.  
 즉시 의사의 진찰을 받도록 한다.  
 사고 당사자의 의식이 없는 경우에는 구강으로는 어떠한 섭취물도 섭취시키지 말것.
- 구급조치자의 보호구 : 구급 조치자는 가능한 적절한 보호 장비 (보호 장갑 · 보호 안경)를 착용.
- 진료 의사의 특별주의사항 : 특별한 해독제는 없다. 증상에 따라 적절히 치료한다.

5.화재시의 조치

- 소화재 : 분말, 커폼, 이산화탄소가스, 물분무
- 특정소화 방법 : 본 제품은 불연성이나 주변에 화재가 발생한 경우에는 신속히 안전한 장소로 제품을 이동하며 이동이 어려운 경우에는 바람보다는 주변 안전설비등을 이용하여 살수하여 냉각할 것.
- 소화 실시자의 방호구 : 소화 작업시 적절한 보호 장비 (보호 장갑, 보호 안경 등) 를 착용하여 연기나 가스의 흡입을 피한다.

6.제품 노출시의 조치

- 인체에 대한 주의사항 : 작업에는 반드시 보호구 (보호 장갑, 보호 안경 등)를 착용한다.  
 다량의 경우 사람을 안전한 장소로 대피시킨다.。
- 환경에 대한주의 사항 : 유출물을 빗물 도랑, 하천, 바다 등으로 배출되지 않도록 주의한다.
- 제거 방법 : 스퀴지 등을 이용하여 가능한 빈 용기 등에 회수한다.  
 회수 할 수 없는 것은 다량의 물로 충분히 씻어 낼 것.
- 2 차 재해 방지책 : 바닥에 누출 된 상태로 방치하면 미끄러짐 사고의 원인이 되므로 주의할 것.  
 유출물 위를 함부로 걷지 않는다.

7. 취급 및 저장 방법의 주의사항

취급



기술적 대책 : 취급 장소 근처에 세안 및 신체 세척 용 장비를 설치한다.  
 취급은 환기가 잘되는 장소에서 시행한다.  
 비산된 증기를 흡입하지 않도록한다.  
 사용 할 때마다 용기를 밀봉한다.  
 다른 약 세정제 등은 절대 혼합하지.  
 용도외에 사용은 하지 않을 것.

안전 취급주의 사항  
 : 세정 작업 및 세제 용기의 취급시에는 반드시 보호 장비 (보호 장갑, 보 호 안경 등)를 착용한다.  
 취급 후에는 손, 얼굴 등을 잘 씻고 양치질을한다.  
 에어로졸, 미스트가 발생하지 않도록 취급한다.

보관  
 적절한 보관 조건: 직사광선을 피하고 통풍이 잘되는 서늘한 곳에 보관 한다. 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다.

안전한 용기 포장 재료: 제품 사용 용기에 준한다.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

설비대책 : 증기 또는 연기가 발생하는 경우에는 국소 배기 장치를 설치한다.  
 취급 장소 근처에 세안 및 신체 세척 용 장비를 설치한다.

관리 농도 : 별도로 설정되어 있지 않다.  
 허용 농도 : 별도로 설정되어 있지 않다.

보호구  
 호흡기 보호구 : 별도로 필요로하지 않는다.  
 손 보호 : 보호 장갑  
 눈 보호 : 보호 안경  
 피부 및 신체 보호 : 고무 장화, 보호 복  
 위생상 주의 사항 : 취급 후에는 손, 얼굴 등을 잘 씻고 양치질을한다.

9. 물리 화학적 특성

물리적 상태 : 액체  
 형상 색상 : 담백 색 투명  
 냄새 : 경미한 특이한 냄새  
 pH : 약 7.0 (25 ℃)  
 물리적 상태가 변화하는 특정 온도 / 온도 범위 융점 : 자료 없음 (<0 ℃)  
 끓는점 : 자료 없음 (> 100 ℃)  
 유동점 : 자료 없음



분해 온도 : 78 °C  
 인화점 : 자료 없음  
 발화점 : 불연성 액체

폭발 특성  
 폭발 한계 : 불연성 액체  
 증기압 : 자료 없음  
 증기 밀도 : 자료 없음  
 비중 : 0.8088 (15 / 4 °C)  
 점도 : 6.42 mm<sup>2</sup> / s (30 °C)  
 용해성  
 물 용해성 : 물에 쉽게 용해  
 용매 용해성 : 자료 없음  
 옥탄 올 / 물 분배 계수 : 자료 없음  
 기타 자료

10. 안정성 및 반응성  
 안정성 : 정상적인 사용 조건에서 안정  
 반응성 : 자기 반응성 없음  
 피해야 할 조건 : 정보 없음  
 피해야 할 물질 : 정보 없음  
 유해 분해 생성물 : 정보 없음  
 기타 : 정보 없음

11. 독성에 관한 정보  
 계면 활성제 비이 온성 : 자료 없음  
 급성 독성 : 자료 없음  
 피부 부식성 / 자극성 : 가벼운 자극구분 B  
 눈 자극성 : 자료 없음  
 과민성 : 자료 없음  
 만성 독성 : 자료 없음  
 장기 독성 : 자료 없음  
 변이원성 : 자료 없음  
 발암 성 : 자료 없음  
 생식 독성 : 자료 없음  
 흡인 성 호흡기 유해성 : 자료 없음  
 노말 파라핀 : 자료 없음  
 급성 독성 : 자료 없음  
 피부 부식성 / 자극성 : 자료 없음



눈 자극성 : 자료 없음  
 과민성 : 자료 없음  
 만성 독성 : 자료 없음  
 장기 독성 : 자료 없음  
 변이원성 : 자료 없음  
 발암 성 : 자료 없음  
 생식 독성 : 자료 없음  
 흡인 성 호흡기 유해성 : 삼켜 기도에 들어가면 생명에 치명적일수 있다.  
 구분 1

12. 환경에 미치는 영향  
 토양 이동성 : 정보 없음  
 잔류성 / 분해성 : 정보 없음  
 생태 축적 성 : 정보 없음  
 생태 독성 : 물고기 독성 : LC50 38,000ppm (히메 다카)  
 오존층 유해성 : 없음  
 잔류성 / 분해성 : 분해성 : 미생물에 의해 쉽게 분해 (생분해도  $\geq 99.0\%$ )

13. 폐기시주의 사항  
 잔여 폐기물 : 소각하는 경우 관련 법규 · 법령을 준수한다.  
 폐기할 경우 도도부 현 지사의 허가를받은 산업 폐기물의 수집 운반 업체 및 처분 업체와 계약하고 폐기 물 처리법 (폐기물의 처리 및 청소에 관한 법률) 및 관계 법규 · 법령을 준수하고 적정하게 처리한다.

오염 용기 · 포장의 폐기 방법 : 오염된 빈용기 · 포장을 폐기 할 경우 내용물을 제거한 후 각 도도부현 지사의 허가를받은 산업 폐기물의 수집 운반 업체 및 처분 업체와 계약하고 폐기물 처리법 (폐기물 및 청소에 관한 법률) 및 관계 법률 · 법령을 준수하여 적정하게 처리한다.

14. 운송에 필요한 정보  
 국내법 규제  
 육상 운송 : 소방법, 노동 안전 위생법 등에 정해져있는 운송 방법에 따른다.  
 해상 운송 : 선박 안전법에 규정 된 운송 방법에 따른다.  
 항공 운송 : 항공법에 명시된 운송 방법에 따른다.  
 국제 법규 : 항공 운송 IATA 및 해상 운송 IMDG의 규칙에 따른다.  
 유엔 분류 · 유엔 번호 : 유엔 분류 유엔의 분류 기준에 해당하지 않는다.  
 수송의 특정의 안전 대책 및 조건 : 운송 전에 용기의 파손, 부식, 누설 등이 없는지 확인한다.  
 전도, 낙하 피해가 없도록 제품의 고정을 확실하게 실시한다.



15. 법적 규제 현황 유 해 화학 물질 관리법	: 특정 화학 물질 감시 화학 물질을 함유하지 않는다.
소방법	: 해당없음
안전위생관리법:	: 해당없음.
독극물 법	: 해당없음
선박 안전법	: 해당없음
화학 물질 관리 촉진법	: 해당없음
해양 오염 방지법	: 해당없음

16. 기타  
 인용문헌  
 · GHS 대응 라벨 및 SDS 만들기 설명서

[후생 노동성 의약 식품국 심사 관리과 화학 물질 안전대책실]

: 기재 내용은 당사의 철저한 조사에 근거하여 작성되어 있습니다만, 기재된 데이터와 평가에 관하여는 안전성을 충분히 보장 할 수는 없습니다. 모든 화학 제품에는 예상하지 못한 유해성이 있을 수 있으므로 취급시에는 세심한 주의가 필요합니다. 사용자 여러분의 책임하에 안전한 사용 조건을 확보하여 주십시오. 또한 특별한 취급을 할 경우에는 새로운 용도·용법에 적합한 안전 대책을 실시한 상태에서만 사용하십시오. 이 물질 안전보건자료는 일본국내의 법규를 기준으로 작성되었습니다.

최신판:	Yes	
안전성데이터 시트 발행자:	Shinei-Co.,Ltd	Nov.2017
번역:	HamadaShoji Co.,Ltd	Feb.2021