



안전 데이터 시트

1. 제품 및 회사 정보

제품명 : 클라스원
 코드 : 103/K
 회사명 : 신에이 산업주식회사
 주소 : 〒574-0057 오사카부 히가시이다 닛다니시 1 번 10호
 전화번호 : 072-806-7800
 F A X 번호 : 072-806-7801
 전자메일 : info@s-shin-ei.co.jp

추천용도 및 : 기름 성분 제거, 카본계열 오염 제거, 기타 오염 제거 등
 사용상의 제한

2. 위험유해성의 요약

GHS분류

물리화학적위험성 : 분류기준에 해당사항 없음

건강에 대한 유해성 :

독성성분 (경구)	구분외
독성성분 (경피)	구분외
독성성분 (흡입 : 가스)	구분외
급성독성 (흡입 : 증기)	구분외
급성독성 (흡입 : 분진, 미스트)	대상외
피부부식성/자극성	구분 3
눈에 심각한 손상 / 눈 자극성	구분 1
호흡기 과민성	분류안됨
피부 과민성	분류안됨
생식 세포 변이원성	구분 1
발암성	구분 2
생식독성	구분 1
특정 표적 장기 독성 (단회 노출)	분류안됨
특정 표적 장기 독성 (반복 노출)	분류안됨
흡인성 호흡기 유해성	분류안됨

환경에 대한 유해성 :

수생 환경 유해성 급성	구분 3
수생 환경 유해성 · 만성	구분외

오존층에 대한 유해성

분류안됨

라벨요소



주의환기 표현

: 위험

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 취급설명을 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 계속 한다. 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

화학명

: 클라스 원

성분

: 계면 활성제 (비 이온계열)



글리세린 (CAS No. 56-81-5 함유율 0.1%이하)
 에탄올 (CAS No. 64-17-5 함유율 0.1%以下)
 역삼투막 정제수80%이상,폴리옥신에틸렌알키르(비이온)29.7%미만

4. 응급조치

- 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 의식이없는 경우에는 구강으로는 어떠한 섭취물도 주지 않을것.
- 구급조치자의 보호구 : 구급 조치자는 가능한 한 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 : 본제품은 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 연기 나 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 않도록주의한다.
- 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 미끄러운 미끄러짐 사고의 원인이 되므로 주의할 것.
 유출물 위를 함부로 걷지 않는다.

7.7. 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
허용 농도

- : 별도로 설정되어 있지 않다.
- : 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 형상

: 액체

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	: 자료 없음
인화점	: 불연성 액체
발화점	: 불연성 액체
폭발 특성	
폭발 한계	: 불연성 액체
증기압	: 자료 없음
증기 밀도	: 자료 없음
비중	: 0.999 (15/4 °C)
점도	: 1.023 mm ² / s (30 °C) 용해성
물 용해성	: 물에 쉽게 용해
용매 용해성	: 자료 없음
옥탄 올 / 물 분배 계수	: 자료 없음
기타 데이터	: 자료 없음

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

급성 독성	: 자료 없음
피부 부식성 / 자극성	: 자료 없음
눈 자극성	: 강한 자극 작용이었다
과민성	: 자료 없음
만성 독성	: 자료 없음
장기 독성	: 자료 없음
변이원성	: 자료 없음
발암 성	: 자료 없음
생식 독성	: 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

토양 이동성	: 정보 없음
잔류성 / 분해성	: 정보 없음
생태 축적 성	: 정보 없음



생태 독성 : 물고기 독성
 800 ppm (히메 다카) : LC50
 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.

폐기시에는 각도도 부현 지사의 허가를 받은 산업 폐기물의 수집 운반 업체 및 처분 업체와 계약하고 폐기물 처리법 (폐기물의 처리 및 청소에 관한 법률) 및 관계 법규 · 법령을 준수하고, 적절하게 처리한다.

오염 용기 · 포장의 폐기 방법 : 오염된 빈 용기 · 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 법규 · 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
 유해 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



발행사 : 신에이 산업 주식회사
발행일 : 2016 년 09 월 12 일
개정일 : 2017 년 11 월 07 일
Ver : C103K171107

[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 취급시 에는 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