



TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.

(4S,4'S)-2,2'-(Pentane-3,3'-diyl)bis(4-benzyl-4,5-dihydrooxazole)
개정 번호: 1

개정날짜: 2018/10/18

Page 1 of 4

개정날짜: 2018/10/18

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: (4S,4'S)-2,2'-(Pentane-3,3'-diyl)bis(4-benzyl-4,5-dihydrooxazole)
 제품 번호: P1947
 회사명: TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
 주소: 4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
 담당부서: 국제사업부
 전화번호: +81-3-5640-8872
 팩스번호: +81-3-5640-8902
 e-mail: globalbusiness@TCIchemicals.com
 개정 번호: 1

2. 유해·위험성

GHS 분류

물리적 위험	분류 안됨
건강적 위험	
피부 부식/자극	구분2
심각한 눈 손상/ 눈 자극	구분2A
환경적 위험	분류 안됨

예방조치를 포함하는 GHS 라벨요소
그림문자



신호어
유해·위험 문구

경고
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 자극을 일으킴

주의 문구
[안전대책]

[응급조치]

취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
보호장갑·보안경을 착용하십시오.
피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. 피부 자극이 생기면 의학적인
조언·주의를 받으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를
제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를
받으시오

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질/혼합물:	물질
화학명:	(4S,4'S)-2,2'-(Pentane-3,3'-diyl)bis(4-benzyl-4,5-dihydrooxazole)
농도 및 농도범위	>98.0%(T)
CAS RN:	160191-64-0
이명(異名):	(S,S)-2,2'-(Diethylmethylene)bis(4-benzyl-2-oxazoline) , (S,S)-3,3-Bis(4-benzyl-2-oxazolin-2-yl)pentane
화학식:	C ₂₅ H ₃₀ N ₂ O ₂
미국특허청 공보 참조번호를 통한 공지	
ENCS:	등재되지 않음

4. 응급조치요령

- 흡입한 경우:** 피해자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하게 하시오. 기분이 나쁜 경우 의사에 연락 하시오.
- 피부에 부착한 경우:** 오염된 모든 의복은 벗거나 제거 하시오. 다량의 물 및 비누로 부드럽게 씻어 내시오. 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구 하시오.
- 눈에 이물질이 들어간 경우:** 몇 분간 물로 조심히 씻으시오. 콘택트렌즈를 제거할 수 있으면 제거하고 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
- 삼킨 경우:** 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구 하시오. 입을 씻어 내시오.
- 구급요원 보호:** 고무 장갑과 밀폐 고글 등의 개인보호장비를 착용 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 소화제:** 분말, 거품, 증기, 이산화탄소
- 화재시의 특정 위험 유해물:** 연소나 높은 온도에서 독성 연기를 생성하며 분해될 수 있으니 주의 하시오.
- 소방관을 위한 주의사항:** 주위 상황에 알맞은 진화 방법을 사용하고, 바람을 등지고 진화 하시오. 관계인 외 사람을 안전한 장소로 대피시키시오. 주변 화재시 이동 가능한 용기는 재빠르게 안전한 곳으로 옮길 것.
- 소방관을 위한 특수 보호장비:** 화재 진화시 개인보호장비를 착용 하시오

6. 누출사고시 대처방법

- 개인 주의사항, 보호 장비 그리고 비상조치:** 개인보호장비를 착용 하시오. 유출/누출되는 곳에서 바람 부는 반대편으로 사람들을 대피시키시오. 충분한 환기를 시키시오. 누설지역에 관계인 외 입장을 통제 하시오.
- 환경적 예방조치:** 물질이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.
- 정화 또는 제거방법(물질):** 천, 마른 모래, 흙이나 톱밥 같은 적절한 흡수제로 누출된 물질을 흡수시키시오. 유출량이 많은 경우에는 번들링(흙담)에 의해 모은다. 부착되거나 모아진 물질들은 적절한 법과 규정에 따라서 즉시 처리 하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 취급**
- 기술적인 대책:** 취급은 환기가 잘 되는 곳에서 수행 하시오. 적절한 보호장비를 입으시오. 미세한 가루나 증기가 생성되지 않도록 주의하여 다루시오. 취급 후에 손과 얼굴을 씻으시오.
- 안전 취급에 대한 충고**
- 저장**
- 저장조건:** 용기를 단단히 밀폐하여, 서늘하고 어두운 곳에 보관 하시오. 불활성 기체하에 저장 하시오. 습기를 방지 하시오. 산화제와 같은 혼재불가물질과 격리하여 보관 하시오. 수분에 민감
- 안전한 용기 포장 재질:** 법률에 따른다.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 설비 대책:** 가능하면 밀폐설비나 국부배기장치를 설치하여 근무자들이 직접적으로 노출되지 않게 하시오. 또한 세안 장치와 샤워장치를 구축 하시오.
- 관리 농도:** 설정안됨
- 개인보호용구**
- 호흡기 보호:** 방독 마스크, 간이 방독 마스크 등.
- 손 보호:** 보호장갑
- 눈 보호:** 보안경. 필요하면 안면보호구
- 피부 신체 보호:** 보호의. 필요하면 보호부츠를 착용 하시오.

9. 물리화학적 특성

물리적 상태(20℃)	액체
형태:	투명
색:	연한 노란색 - 진한 노란색
냄새:	자료없음
pH:	자료없음
녹는점:	자료없음
끓는점/끓는점 범위:	자료없음
인화점:	자료없음
연소 또는 폭발한계	
하한:	자료없음
상한:	자료없음
상대적 밀도:	자료없음
용해도:	
[물]	자료없음
[다른 용매]	자료없음

10. 안정성 및 반응성

반응성:	자료없음
화학 안정성	적절한 조건하에서 안정합니다.
유해 반응 가능성:	특별한 반응성은 보고된 바 없습니다.
혼재불가물질:	산화제
분해시 생성되는 유해물질:	이산화탄소, 일산화탄소, 산화질소

11. 독성에 관한 정보

급성 독성:	자료없음
피부 부식/자극:	자료없음
심한 눈 손상/자극:	자료없음
생식세포 변이원성:	자료없음
발암성:	
IARC =	자료없음
NTP =	자료없음
생식독성:	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

생태독성:	
어류:	자료없음
갑각류:	자료없음
조류(수상 생물):	자료없음
잔류성/분해성:	자료없음
생물농축성(BCF)	자료없음
토양이동성	
Log Pow:	자료없음
토양흡착(Koc):	자료없음
Henry의 법칙	자료없음
상수(PaM ³ /mol):	
다른 부작용들:	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가능하다면 재사용하십시오. 지역 권한자와 폐기 전문가에게 상의하십시오. 이 물질은 가연성이 높으므로 애프터버너와 스크러버 시스템을 갖춘 소각로에서 연소시키시오. 폐기시 지역과 국가 규정에 따르시오.

14. 운송에 필요한 정보

위험물 등급:	UN 분류기준에 해당되지 않음.
UN 번호:	등재되지 않음

15. 일본 법적규제 정보

화재 방지법:	Class-4 No.4 석유류 위험등급 3
---------	-------------------------

16. 기타 정보

기재내용 문의 회사명

회사명:	TOKYO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
주소:	4-10-2, Nihonbashi-honcho, Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Japan
부서:	국제사업부
전화번호:	+81-3-5640-8872
팩스번호:	+81-3-5640-8902

이 물질안전보건자료(SDS or MSDS)는 우리들이 얻을 수 있는 자료에 근거하여 성실하게 작성되었습니다. 그러나 유해, 독성 평가 등에 대한 데이터는 어떤 보증이든 성립되는 것이 아닙니다. 사용 전에 유해, 독성 정보 뿐만 아니라 생성물이 사용되어지는 기구, 지역과 나라의 법률과 규정에 대한 조사를 가장 우선적으로 하십시오. 제품들은 안전을 고려하여 구매한 이후에 즉시 사용할 것을 권고합니다. 새로운 몇 가지 정보나 개정사항은 나중에 추가될 수 있습니다