

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodooctane

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

가. 제품명 : 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodooctane

물질 또는 혼합물의 관련 용도 및 금지가 권장되는 용도

관련 용도 파악 : 연구 개발 전용, 비약용, 가정용 또는 기타 용도

사용하지 않는 것이 좋습니다 : 하나도 없다

회사 ID

회사 : Chemicalbook

주소 : 북경시 해전구 상지10가 회황국제1호동

전화기 : 400-158-6606

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

신호어 : 자료없음

유해·위험문구

자료없음

예방조치문구

예방

자료없음

대응

자료없음

저장

자료없음

폐기

자료없음

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예. 분진폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-tridecafluoro-8-iodooctane

이명(관용명)

CAS 번호 2043-57-4

함유량(%) 100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

자료없음

나. 피부에 접촉했을 때

자료없음

다. 흡입했을 때

자료없음

라. 먹었을 때

자료없음

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

자료없음

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

자료없음

나. 안전한 저장방법

자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

기타 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)

산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오

눈 보호

자료없음

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

고체 (덩어리)

색상

밝은 노란색 - 빨간색

나. 냄새

약간 좋지않은

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

20.5 °C(1 atm, 분해안됨)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

162 °C(약 760 mmHg, 분해안됨)

사. 인화점

80.6 °C

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

인화성 없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

24 Pa (20°C)

타. 용해도

30.7 ug/L (20°C, pH: 5.8~6.4)

파. 증기밀도

1.91 g/cm³ (25°C, 밀도)

하. 비중

1.91 (g/cm³, at 25°C)

거. n-옥탄올/물분배계수 (**Kow**)

3.8 (log Pow, 20°C)(Log Kow)

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

473.994 (g/mol)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

나. 피해야 할 조건

자료없음

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 3868 mg/kg 실험종 : Rat

경피

자료없음

흡입

LC50 10600 mg/m³ 4 hr 실험종 : Rat

피부부식성 또는 자극성

총 자극점수: 0.22/1, 완전히 회복됨 : 72 h 패치 제거 후, 자극성 없음, Rabbit, OECD TG 404

심한 눈손상 또는 자극성

자극성 없음, Rabbit, 각막혼탁(0), 홍채(0), 결막총혈(0.3), 결막부종(0), OECD TG 405

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

경구: 독성 개체는 다음과 같은 징후를 나타냄: 복부 위치 또는 발목 자세에서 점핑 또는 신축성 경련 및 강직성 발작이 나타남. 남은 생존 개체에 대한 징후는 없음 / 사망한 모든 중독 개체를 해부하고 육안으로 검사함. 남은 생존 개체들은 안락사 후, 해부되고 육안으로 검사되었음. 흡입: 사망한 랫드에 대해 몇 가지 구체적인 병리학적 변화가 기록되지 않았습니다. 폐는 짙은 붉은 색에서 짙은 검은 색으로 부분적으로 작은 흰색 영역이 있습니다. 현미경으로 심장 근육의 과도한 충혈이 근육 섬유 손상을 기록되었습니다. 기관 및 큰 기관지 가지에서 섬모 상피의 손상에 대한 징후는 없었다. 모든 사망한 동물 총혈의 폐의 검사된 부분에 대해, 폐포 영역으로의 국소 출혈뿐만 아니라 뚜렷한 폐 부종이 기록되었다. 폐 결 과를 보면 흡입된 에어로졸의 직접적인 영향인지 또는 말기 심장 마비의 징후인지를 판단할 수 없었습니다. 병리학 보고서의 결론에서 시험물질을 흡입하면 226 분 내에서 모든 랫드에서 사망이 발생했다고 언급하였다. 육안적으로 뚜렷한 폐 부종이 있습니다. 보고서에 언급된 생존 개체에 대한 영향에 대한 정보는 없습니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

No endpoint assignable > 10000 mg/l 96 hr Danio rerio

갑각류

자료없음

조류

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

3.8 log Kow

(log Pow, 20°C)

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

6 (%) 28 day

(CO2 evolution)

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 廃棄上の注意

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항

자료없음

14. 輸送上の注意

가. 유엔번호 (UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 적정선적명

비스(아이소프로폭시)비스(테트라메틸헥탄디오네이트)지르코늄(BIS(ISOPROPOXY)BIS(TETRAMETHY...

다. 운송에서의 위험성 등급

해당없음

라. 용기등급

해당없음

마. 해양오염물질

자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

해당없음

유출시 비상조치

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

해당없음

기타 국내 규제

해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

해당없음

미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

해당없음

EU 분류정보(위험문구)

해당없음

EU 분류정보(안전문구)

해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일자

2023-12-23

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

자료없음

최종 개정일자

2023-12-23

라. 기타

자료없음

면책 조항:

이 MSDS의 정보는 지정된 제품에만 적용되며 별도로 명시되지 않는 한 이 제품과 다른 물질의 혼합물에는 적용되지 않습니다. 이 MSDS는 제품 사용자에게 적합한 전문 교육을 받은 사용자에게만 제품 보안 정보를 제공합니다. 본 MSDS의 사용자는 본 SDS의 적합성에 대해 독립적인 판단을 내려야 한다. 본 MSDS의 작성자는 본 MSDS 사용으로 인한 어떠한 상해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.