

물질안전보건자료

GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: t-Butylferrocene, min. 98%
- 상품번호: 26-0700
- CAS-번호
1316-98-9
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Strem Chemicals, Inc.
7 Mulliken Way
NEWBURYPORT, MA 01950
USA
info@strem.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Technical Department
- 비상연락 전화번호:
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

2 유해성·위험성

순물질 또는 혼합물의 분류

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화 시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.

라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구

P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
1316-98-9 t-Butylferrocene, min. 98%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

(2 쪽에계속)

KR

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: t-Butylferrocene, min. 98%

- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:** 즉시 물로 씻는다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇 분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- **먹었을 때:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- **기타 의사의 주의사항:**
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 경우 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(1 쪽부터계속)

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제:**
 - 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
 - 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **소방관에 대한 권고사항:**
 - 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 - 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- **타 섹션 참조:**
 - 안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하시오.
 - 개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하시오.
 - 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
 - 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요없음.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하시오.

통제 변수

- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

노출 통제**개인 보호구**

- **일반적보호조치 및 위생조치:** 화학제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.

(3 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: t-Butylferrocene, min. 98%

- 호흡기 보호: 필 요없음.
- 손 보호:



보호용 장갑

(2 쪽부터계속)

- 장갑재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야하고, 내구성이 있어야 한다.
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑재료를 선택한다.
- 장갑의재료:
적합한 장갑의 선정은 재질차이뿐 아니라 품질기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다른 게 선정되어야 한다.
 - 장갑재료의 투과시간:
정확한 관통시간은 보호장갑제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
 - 눈 보호:
옮겨부을 경우 추천할 만한 보안경.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
물리적 상태:	액체
색:	짙은 오렌지색
냄새:	무취의
후각역치	알맞지 않다.
· pH:	알맞지 않다.
· 상태변화	
녹는점/어는점:	맞지 않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	80 °C
인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	알맞지 않다.
· 점화온도:	
분해온도:	알맞지 않다.
· 자기점화:	알맞지 않다.
· 폭발위험:	이제품은 폭발위험성이 없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
아래로:	알맞지 않다.
위로:	알맞지 않다.
증기압:	알맞지 않다.
· 밀도 의경우 20 °C:	1.201 g/cm ³
· 비중:	알맞지 않다.
· 증기밀도:	알맞지 않다.
· 증발 속도:	알맞지 않다.
· 용해도:	
물:	각각의 경우에 따라서는 거의 혼합 할 수 없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지 않다.
· 점도:	
액학성:	알맞지 않다.

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: t-Butylferrocene, min. 98%

(3 쪽부터계속)

동점성: 알맞지않다.

· 응매내용물

유기용매:

VOC (EU)

· 기타 정보

0.0 %

0.00 %

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성**
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:** 규정에따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질:** 위험성있는 분해물들은 알려지지 않았다.

11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:

· 일차적 자극 효과:

피부 부식성 또는 자극성: 무자극

심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.

감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져있다.

· 추가적인 독성에 관한 정보:

적절한 범위내에서 그리고 규정에 맞게 사용된다면 이 제품은 우리의 경험과 우리에게 제공된 정보에 따라서 건강에 해로운 영향을 야기하지 않는다

이 물질은 최근에 발표된 텍스트에서 유럽 공동체-독특에 근거하여 특징표 시의 무가 없다.

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 지속성 및 분해성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환경 시스템에서의 행동:

· 생물농축 잠재성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징: 수질오염이 알려져있지 않다.

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

· 기타 부작용: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법

· 권고: 보다 적은 양은 보편적으로 생활쓰레기와 함께 보관될 수 있다

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

쪽: 5/6

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: t-Butylferrocene, min. 98%

(4 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 등급	누락되다
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:
 - 제조 등 금지물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 허가대상물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 관리대상유해물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
 - 해당 물질 관리법
 - 사고대비물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 금지물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 제한물질:
 - 성분이 포함되어있지않다
 - 유독물질:
 - 성분이 포함되어있지않다

(6 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기입점: 2021.07.17

개정: 2021.07.17

제품명: t-Butylferrocene, min. 98%

(5 쪽부터계속)

· 허가물질

성분이 포함되어있지않다

- GHS 라벨 요소 누락되다
- 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해.위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구

P262 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

P501 현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Technical Department.
- 담당자: Technical Director
- 최초 작성일자: 2015.09.10
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2021.07.17
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

KR