ChemicalBook

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

2,5-dihydrofuran

개정 날짜:2023-12-23 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

가. 제품명 : 2,5-dihydrofuran

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 : 010-86108875

2. 유해성・위험성

가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 : 구분2

급성 독성(경구) : 구분4

급성 독성(경피) : 구분3

급성 독성(흡입: 증기) : 구분3

피부 부식성/피부 자극성 : 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

신호어 위험

유해·위험문구

H225 : 고인화성 액체 및 증기

H302 : 삼키면 유해함

H311 : 피부와 접촉하면 유독함

H315 : 피부에 자극을 일으킴

H318 : 눈에 심한 손상을 일으킴

H331 : 흡입하면 유독함

예방조치문구

예방

P210 : 열,고온의 표면,스파크,화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오.금연

P233 : 용기를 단단히 밀폐하시오.

P240 : 용기와 수용설비를 접지하시오.

P241 : 방폭형[전기/환기/조명/...]설비를 사용하시오.

P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.

P243 : 정전기 방지 조치를 취하시오.

P261 : 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.

P264 : 취급 후에는...을(를)철저히 씻으시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나,마시거나 흡연하지 마시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을)착용하시오.

대응

P301+P312 : 삼켰다면:불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면:다량의 물/...(으)로 씻으시오.

P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면:오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].

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

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

P310 : 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P311 : 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.

P321 : ...처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

P332+P313 : 피부 자극이 나타나면:의학적인 조치/조언을 받으시오.

P361+P364 : 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

P370+P378 : 화재 시:불을 끄기 위해...을(를)사용하시오.

저장

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.용기를 단단히 밀폐하시오.

P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.저온으로 유지하시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

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

자료없음

---

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	2,5-dihydrofuran
이명(관용명)	푸란, 2,5-다이하이드로-(FURAN, 2,5-DIHYDRO-);
CAS 번호	1708-29-8
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 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 -격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 반면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 반면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크

산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하시오

눈 보호

눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하시오

근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오

손 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오

신체 보호

화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오

---

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

액체 (at 20°C and 1013 hPa)

색상

밝은 노란색

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. **pH**

자료없음

마. 녹는점/어는점

< ℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

67 ℃

사. 인화점

-18 ℃

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

122 (torr, 20 °C,162.65 hPa)

타. 용해도

54500 ㎎/ℓ (25C)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

0.946 (g/cm³, 20 °C)

거. **n-**옥탄올/물분배계수 **(Kow)**

0.46 (Log Kow)

너. 자연발화온도

275 ℃

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

70.0904 (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 850 ㎎/㎏ 실험종 : Rat

경피

LD50 >400 ㎎/㎏ 실험종 : Rabbit (사망없음, BASF internal method)

흡입

증기 LC50 >6 ㎎/ℓ 4 hr 실험종 : Rat (사망없음, (유사물질 CAS No.1708-89-8))

피부부식성 또는 자극성

토끼를 이용한 피부부식성/자극성 시험 결과, 자극성 있음 부종지수=2.75(8일 안에 완전히 회복되지 않음), 홍반지수=4(8일안에 완전히 회복되지 않음)

심한 눈손상 또는 자극성

토끼를 이용한 심한 눈손상/자극성 시험 결과, 자극성 있음(8일 노출 후 비가역적 손상이 나타남, internal BASF guideline,ECHA)

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

시험관 내, 미생물을 이용한 복귀돌연변이 시험 결과, 대사활동 유무에 상관없이 음성

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

토끼를 이용한 급성경구독성시험결과, 한마리의 또끼에서 식욕부진, 경련, 설사 증상이 나타남(0.4or0.5mg/kg), 신장 손상이 관찰됨

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

토끼를 이용한 반복경구독성 시험결과, 노출 된 모든 동물에서 설사 증상 및 사망이 관찰됨 랫드(암/수)를 이용한 반복흡입독성 시험결과, 체중감소, 식품소비량 감소, 장기 무게(뇌, 신장(남성), 흉선, 비장, 고환) 감소가 나타남

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

---

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

LC50 94.23 ㎎/ℓ 96 hr Pimephales promelas

갑각류

EC50 > 100 ㎎/ℓ 48 hr Daphnia magna

조류

ErC50 > 100 ㎎/ℓ 72 hr 기타

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

자료없음

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

1 % 28 day

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.)

1993

나. 적정선적명

기타의 인화성액체(FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급

Ⅱ

마. 해양오염물질

비해당

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

화재시 비상조치

F-E

유출시 비상조치

S-E

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

4류 제1석유류(비수용성) (200L)

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.