ChemicalBook

화학 물질 안전 데이터시트 MSDS/SDS

Carbon-13C monoxide-18O Gas

개정 날짜:2024-01-15 개정 번호:1

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별자

a. 제품명 : Carbon-13C monoxide-18O Gas

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

a. 유해성·위험성 분류

인화성 가스 (구분 1)

고압가스 (압축가스)

급성 독성, 흡입 (구분 3)

생식독성 (구분 1A)

특정표적장기 독성 - 반복 노출 (구분 2)

b. GHS 라벨링

그림 문자

GHS02,GHS04,GHS06,GHS08

신호어 위험

유해*l*위험 문구

H220 극인화성 가스

H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음

H331 흡입하면 유독함

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

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

P260 가스를 흡입하지 마시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.

P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응

P304 + P340 + P311 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P377 가스누출화재; 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.

P381 누출 시 모든 점화원을 제거하시오.

저장

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

P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

P410 + P403 직사광선을 피하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

폐기

P501 폐기물관련 법령에따라내용물/용기를폐기하시오전문사용자에게 국한.

c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성

액체 또는 냉동 가스와 접촉시 냉상 및 동상을 일으킬 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

분자식: : 13C18O

분자량: : 31.00 g/몰

CAS 번호 또는 식별번호 : : 35907-63-2

색인 번호 : : 006-001-00-2

성분	분류	
Carbon-13C monoxide-18O Gas		
CAS 번호 또는 별번호:35907-	Flam. Gas 1; Press. GasCompr. Gas; Acute Tox. 3;Repr. 1;	>=95 -
63-2 색인 번호:006-001-00	STOT RE 2; H220,H280, H331, H360, H373	<= 100 %

본 항에 언급된 유해·위험문구의 완전한 문장은 16항을 참조할 것.

4. 응급조치요령

a. 눈에 들어갔을 때

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 안과 의사를 부르십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

b. 피부에 접촉했을 때

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 의사의 검진을받을 것.

c. 흡입했을 때

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오. 즉시 의사를 부르십시오. 호흡이 멈추었다면: 즉시 기계적인공호흡을 하고, 필요하다면 산소 호흡을 하

십시오.

d. 먹었을 때

삼켰을 때: 즉시 피재자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 의사의 검진을 받을 것.

e. 가장 중요한 급성 증상/영향

자료없음

가장 중요한 지연 증상/영향

자료없음

f. 기타 의사의 주의사항

자료없음

일반적인 조치사항

응급처치자는 자신을 보호할 필요가 있음. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

a. 적절한 소화제

물 포말 이산화탄소(CO2) 분말소화제

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가연성.화염이 역류되는 것을 조심하십시오.화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생될 수 있습니다.

c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자급식 호흡장치 없이 위험한 지역에 머물지 마십시오. 피부에 접촉을 피하기 위해서 안전거리를 유지하고 적절한 보호복을 입으십시오.

그 밖의 참고사항

위험 구역으로부터 용기를 옮기고. 물로 냉각시키십시오. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

비상 대응 인원이 아닌 경우: 가스를 흡입하지 마십시오. 내용물의 접촉을 피하십시오. 환기를 충분히 시킬것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

c. 정화 또는 제거 방법

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 가스의 흐름을 차단하고, 위험이 없다면 누출되는 실린더를 바깥공기로옮기십시오.

7. 취급 및 저장방법

a. 안전취급요령

후드 아래서 작업하십시오. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸의 발생을 피하십시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 것 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오. 가연성 물질 및 발화원으로부터 멀리할 것

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 2A: 가스

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 관리 계수

구성성분	CAS 번호또는식별번호	노출한계	관리 계수	법적근 거
Carbon-13Cmonoxide-	35907-63-2	TWA	30 ppm	KR OEL
ша	사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 것으로 판단할 정도의사람에서의 증거가 있는 물질			
Carbon-13Cmonoxide- 18OGas	35907-63-2	STEL	200 ppm	KR OEL
	사람에게 성적기능, 생식능력이나 발육에 악영향을 주는 물질	것으로 판단할 정도의/	사람에서의 증거가 있는	
Carbon-13Cmonoxide- 18OGas	35907-63-2	TWA	30 ppm	KR PEL
Carbon-13Cmonoxide- 18OGas	35907-63-2	STEL	200 ppm	KR PEL

b. 적절한 공학적 관리

자료없음

c. 개인 보호구

호흡기 보호

증기/미스트가 생길 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다:DNI EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡 기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.

손 보호

요구됩니다.

눈 보호

NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구사용. 보안경

신체 보호

내연성 정전기 방지 보호복.

위생상 주의사항

오염된 작업복은 즉시 바꾸십시오. 피부-보호크림을 바르십시오. 물질을 작업한 후 손과 얼굴을씻으십시오.

9. 물리화학적 특성

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

형태 압축가스

색 자료없음

b. 냄 새

자료없음

c. 냄새 역치

자료없음

d. pH

자료없음

e. 녹는 점

-205 °C - lit.

f. 초기 끓는점

-191.5 °C - lit.

g. 인화점

자료없음

h. 증발 속도

자료없음

i. 인화성(고체,기체)

자료없음

j. 인화 또는 폭발 범위의 하한

12.5 %(V)

인화 또는 폭발 범위의상한

74 %(V)

k. 증기압
자료없음
I. 수용해도
자료없음
m. 증기밀도
자료없음
n. 밀도
자료없음
o. n 옥탄올/물분배계수
자료없음
p. 자연발화 온도
자료없음
q. 분해 온도
자료없음
r. 역학점도
자료없음
동점도
자료없음
s. 분자량
31.00 g/呈
10. 안정성 및 반응성
a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
안정적
b. 유해 반응의 가능성
자료없음
c. 피해야 할 조건

정보 없습니다.

자료없음

d. 혼합금지물질

e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 분해물의 성질은 알려지지 않았음. 기타 분해생성물 - 자료없음

열분해

자료없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

경구: 자료없음

LC50 흡입 - 4.0 h - 700. ppm - 가스

경피: 자료없음

피부 부식성 또는 자극성

비고: 자료없음

심한 눈 손상 또는 자극성

자료없음

호흡기 또는 피부 과민성

자료없음

발암성

IARC: 이 제품에 0.1% 이상 존재하는 어떤 성분도 유력하거나, 가능성 있거나, 확인된 인체 발암 물질로 확인되지 않았습니다.

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

알려진 인체 생식 독성 물질

특정표적장기 독성 **- 1**회 노출

자료없음

특정표적장기 독성 - 반복 노출

흡입 - 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴

흡인 유해성

자료없음

노출시 징후와 증상

혈관 장애

c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)

자료없음

추가 정보

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

a. 수생 생태독성

자료없음

b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)

자료없음

c. 생물 농축성

자료없음

d. 토양 이동성

자료없음

e. 기타 유해 영향

자료없음

13. 廃棄上の注意

a. 폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함. 압축된 가스병: 비워졌을 때에만처분! 화학물질과 용기 회수의 방법에 대하여 www.retrologistik.com를 참고하거나 질문이 있으시면연락주십시오.

14. 輸送上の注意

IMDG

유엔 번호: 1016

운송에서의 위험성 등급: 2.3 (2.1)

EMS-No: F-D, S-U

유엔 적정 선적명: CARBON MONOXIDE, COMPRESSED

IATA

유엔 번호: 1016

운송에서의 위험성 등급: 2.3 (2.1)

유엔 적정 선적명: Carbon monoxide, compressed

IATA Passenger: 운송금지 IATA Cargo: 운송금지

15. 법적규제 현황

a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - Carbon-13C monoxide-18O Gas, CAS 35907-63-2

작업환경측정 대상 유해인자 - Carbon-13C monoxide-18O Gas,CAS 35907-63-2

특수건강진단 대상 유해인자 - Carbon-13C monoxide-18O Gas,CAS 35907-63-2

관리대상유해물질 - Carbon-13C monoxide-18O Gas,CAS 35907-63-2

특별관리물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 8번 항목을 참조하여 주십시오

b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - Carbon-13C monoxide-18O Gas,CAS 35907-63-2

c. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

d. 폐기물관리법에 의한 규제

e. 기타 규정

기존화학물질목록번호

목록 미준수

CAS 번호 또는 식별번호

35907-63-2

16. 그 밖의 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 최초 작성일자

2024-01-15

c. 버전

최종 개정일자 2024-01-15

e. 그 밖의 참고사항

3조항에서 언급된 H코드(들) 및 R 문구(들)의 문장

H220 극인화성 가스

H280 고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음

H331 흡입하면 유독함

H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음

H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

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.