

4. 응급처치요령

4.1. 응급처치요령

일반정보

환자를 안전한 장소로 옮기시오.

흡입 시

신선한 공기를 공급하십시오. 불편함을 느낀다면 의학적 조치를 취하십시오.

피부 접촉 시

제품이 녹아있는 상태에서 피부에 닿았을 때는 차가운 물로 즉시 피부를 식히시오.

눈 접촉 시

만약 콘택트렌즈를 끼고 있었다면 콘택트렌즈를 제거 한 후 깨끗한 물로 10분에서 15분 동안 충분히 세척하십시오. 의사와 상의하십시오.

섭취 시

입을 물로 헹구시오. 구토를 유도하지 마시오. 충분한 양의 물을 섭취하십시오. 불편함을 느낀다면 의사와 상의하십시오.

4.2. 가장 중요한 급성 반응과 지연 반응의 증상 및 영향

알려진 증상에 대한 자료 없음

4.3. 즉각적인 치료와 특별한 관리가 필요한 상황에 대한 지시

발생하는 증상에 따라 대처하십시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

5.1. 소화제

적절한 소화제:

물 분무, 포말, 건조한 모래 또는 흙, 이산화탄소

부적절한 소화제

고압의 물 분무

5.2. 화학물질로부터 발생하는 특정 유해성

분진이 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

유해 연소물질

일산화탄소, 이산화탄소

5.3. 화재 진압 요령

적절한 보호구를 착용하십시오.

호흡용 보호구를 착용하십시오.

6. 유출 사고 대처 방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

비응급상황 시: 사람들을 안전한 장소로 옮기시오.

응급상황 시: 증기/먼지/분무/가스에 노출되었을 경우에는 호흡 보조기를 착용하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구, 지하수로의 유입을 방지하십시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으는 방법:

용해된 제품: 굳을 때까지 기다렸다가 제거하십시오. 제거한 제품은 폐기물 처리에 관한 안내대로 처리하십시오.

누출물을 치우는 방법:

용해된 제품: 굳을 때까지 기다렸다가 제거하십시오. 분진이 형성되는 것을 피하십시오. 제거한 제품은 폐기물 처리에 관한 안내대로 처리하십시오.

누출에 대한 그 외 정보:

폐기를 위해 적절한 용기에 누출물을 보관하십시오.

다른 센서 참조

폐기 시 주의사항: 13

7. 취급 및 보관 방법

7.1. 안전취급요령

추천

에어로졸과 분진 형성, 화재를 예방하는 방법

환기시설을 사용하십시오. 만약 환기시설의 사용이 가능하지 않거나 충분하지 않을 시, 반드시 전체 작업 공간을 물리적인 수단을 사용하여 환기하십시오.

제품의 원래 형태는 폭발 가능성이 없지만 미세한 분진이 축적되면 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.

7.2. 보관방법

용기를 밀폐하여 서늘한 곳에 보관하십시오.

직사광선이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

보관온도: 5-35°

7.3. 누출되거나 옆질러진 제품을 밟고 미끄러지지 않도록 주의하십시오.

8. 노출 방지 및 보호구 관련 정보

8.1. 제어 변수

화학물질 노출 기준 (작업장 노출 기준)

국가	화학물질명	CAS 번호	식별자	TWA (ppm)	TWA (mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Source
US	Particulars not otherwise regulated (PNOR)		PEL		15			29CFR OSHA
US	Particulars not otherwise regulated(PNOR)		PEL		5			29CFR OSHA
US	Graphite, natural	7782-42-5	PEL		529.5			29 CFR OSHA
US	Graphite, synthetic	7782-42-5	PEL		15			29 CFR OSHA
US	Graphite, synthetic	7782-42-5	PEL		5			29 CFR OSHA

표기법

STEL Short-term exposure limit(단기노출기준): 특별한 사항이 없는 한 15분 동안 노출되어서는 안 되는 한계 값

TWA Time-weighted average (long-term exposure limit) (장기노출기준): 8시간 동안 노출되어서는 안 되는 한계 값

DNELs/DMELs와 다른 기준 값

자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

안내에 따라 올바르게 사용하고 보관 할 시 유해한 반응 없음

10.1. 화학적 안정성

이 제품은 권고된 환경에서 적절히 보관, 사용되었다면 화학적으로 안정함

10.2. 유해 반응 가능성

분진은 공기 중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

10.3. 피해야할 조건

특별히 알려진 조건 없음

10.4. 피해야할 물질

특별히 알려진 정보 없음

10.5. 분해 시 생성되는 유해물질

알려진 물질 없음

11. 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 관한 정보

테스트 자료를 사용할 수 없음

분류 절차

혼합물의 분류 방법은 혼합물의 재료에 근거함

GHS (Globally Harmonized System)에 의한 화학제품의 분류와 표시

급성독성

급성 독성물질로 분류되지 않음

피부 부식성 또는 자극성

피부에 부식/자극을 주는 물질로 분류되지 않음

호흡기 또는 피부 과민성

호흡기 또는 피부 과민성 물질로 분류되지 않음

CMR 성질 평가 요약

생식 세포 변형 물질, 발암 물질, 번식 독성 물질로 분류되지 않음

특정 기관에의 유독성 (STOT)

특정 기관에 유독성을 나타내는 물질로 분류되지 않음

호흡 유독성

호흡 유독성 물질로 분류되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

수생 환경에 유독성을 나타내는 물질로 분류되지 않음

혼합물 구성성분의 수생 유독성(만성)

화학물질명	CAS 번호	End point	수치	종	노출시간
Graphite	7782-42-5	EC50	>1.013mg/l	미생물	3시간

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

- 12.3. 생물 농축성
자료 없음
- 12.4. 토양 이동성
자료 없음
- 12.5. PBT와 vPvB 평가 결과
자료 없음
- 12.6. 기타 유해 영향
자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

- 13.1. 폐기 방법
하수 폐기 관련 정보:
폐기물을 관련 법규에 명시된 내용에 따라 처리하십시오.
용기/포장의 처리:
완전히 비워진 용기만 재사용 하시오. 오염된 용기는 폐기물과 똑같이 처리하십시오.
- 13.2. 폐기물과 관련된 법규
폐기물 리스트
자료 없음
- 13.3. 참조
국가와 관련 지역의 법규를 참조하십시오. 다르게 분류된 폐기물은 지역 또는 국가 폐기물 처리 시설에서 다르게 처리하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| 14.1. 유엔번호 | 운송 규제 대상 아님 |
| 14.2. 유엔 적정선적명 | 해당 없음 |
| 14.3. 운송에서의 위험성 등급 | 해당 없음 |
| 14.4. 용기 등급 | 해당 없음 |
| 14.5. 환경 오염 물질 | 없음 |
| 14.6. 사용자가 알아야할 안전대책 | 정보 없음 |
| 14.7. MARPOL73/78과 IBC CODE에 의한 대량 운송 | 해당 없음 |

15. 법적 규제 현황

- 15.1. 안전, 건강, 환경 규제
자료 없음
규제 적용 대상 아님 (물리적 상태: 액체 아님) (인화점 100°C 이상)
- 15.2. 화학 안전 평가
혼합물에 대한 화학 안전 평가는 수행되지 않음

16. 기타 참고 사항

16.1. 변경 사항 (물질안전보건자료 수정)

없음

16.2. 축약형과 두문자어

축약형	사용된 축약형 설명
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Derived Minimal Effect Level
DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ATE	Acute Toxic Estimates
LD50	Lethal dose, 50%
LC50	Lethal concentration, 50%
MARPOL	Marine Pollutant
ADR	Accord europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ADN	Accord europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ICAO-TI	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
VOC	Volatile Organic Compounds
ppm	Parts per million
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction

16.3. 데이터의 중요한 참고 자료 및 출처

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals ("Purple book, GHS Rev.3)

UN recommendations on the Transport of Dangerous Goods

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

16.4. 분류 절차

물리 화학적 성질: 이 혼합물은 유해물질로 분류되지 않음

건강 유해성 / 환경 유해성: 혼합물의 분류 방법은 혼합물 재료에 근거함

16.5. 관련 관용구 (코드와 전문은 챕터 2와 3에 서술)

주의:

이 정보는 현재의 지식에 기반함. 이 물질안전보건자료는 이 제품에만 적용됨.