

1 항: 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

상품명 Timrex® Coke

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 감마제
사용상의 제한 권고 용도 이외의 용도로 사용하지 말 것

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

제조자 정보

회사명 Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd.
주소 Strada Industriale 12
6743 Bodio (스위스)
전화번호 +41 91 873 20 10
이메일 주소 graphiteandcarbon.ch@imerys.com
긴급전화번호 유해성 물질 [또는 위험물] 사고, 유출, 누출, 화재, 노출, 또는 사건의 경우
CHEMTREC 으로 연락할 것, 주간 또는 야간
국제 번호: +1 703-741-5970 (수신자부담전화 가능)
지역 번호: +(82) 70-7686-0086

선입자 정보

회사명 캠토피아
주소 서울특별시 구로구 디지털로 33 길 48 대륭포스트 7 차 1201~1206 호
전화번호 02-826-9100
긴급전화번호 02-826-9100

2 항: 유해성 · 위험성

삼킬 경우 입을 헹굴 것. 구토를 유도하지 말 것. 의식이 없는 경우 아무것도 섭취하게 하지 말 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 처치할 것

5 항: 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

| | |
|----------|---------------------------|
| 적절한 소화제 | 발포제, 물 분무 또는 분말소화제, 이산화탄소 |
| 부적절한 소화제 | 직사주수 |

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해는 자극성 및 독성 가스와 증기 발생을 초래할 수 있음 : 일산화탄소, 이산화탄소, 황산화물

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
 화재 진화에 사용된 물이 지표수 또는 수계로 유입되어 오염되는 것을 방지하십시오.
 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주십시오.
 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키십시오.

6 항: 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

특히 밀폐된 공간에서는 적절한 환기를 유지하십시오
 모든 발화원을 제거하십시오
 8 항의 권장 개인보호구를 사용할 것
 피부 또는 눈 접촉과 증기 흡입을 피할 것
 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실 또는 밀폐 공간으로 들어가는 것을 방지할 것.
 누출량이 많은 경우 119 나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

라벨이 부착된 용기에 담아 수거하십시오.
 분진이 생성되지 않도록 하십시오.

| | |
|-------|--|
| | <p>고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구 공기여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재) 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형) 분진, 미스트, 흡용 호흡보호구 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재) 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방진마스크를 착용할 것.</p> |
| 눈 보호 | <p>작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오. 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.</p> |
| 손 보호 | <p>측면 보호를 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것. 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.</p> |
| 신체 보호 | <p>보호 장갑을 착용할 것. 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.</p> |

9 항: 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|--------------------|
| 가. 외관 | |
| 물리적 상태 | 고체, 분말 |
| 색 | 회색 |
| 나. 냄새 | 무취 |
| 다. 냄새 역치 | 자료 없음 |
| 라. pH | 자료 없음 |
| 마. 녹는점/어는점 | 약 2000°C |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료 없음 |
| 사. 인화점 | 자료 없음 |
| 아. 증발 속도 | 자료 없음 |
| 자. 인화성 (고체, 기체) | 자료 없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | < 0.01 mbar (20°C) |
| 카. 증기압 | 자료 없음 |
| 타. 용해도 | |

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 수용해도 | 불용성 |
| 파. 증기 밀도 | 자료 없음 |
| 하. 비중 | 자료 없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수 | 자료 없음 |
| 너. 자연발화 온도 | > 600 °C (분산된 분진) > 365 °C (분진) |
| 더. 분해 온도 | 자료 없음 |
| 러. 점도 | |
| 동점도 | 자료 없음 |
| 역학점도 | 자료 없음 |
| 머. 분자량 | 자료 없음 |
| 버. 밀도 | 2.04 ~ 2.06 g/cm ³ (25°C) |
| 서. 발화점 | 자료 없음 |
| 어. 부피 밀도 | 800 ~ 850 kg/m ³ |

10 항: 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성

일반 조건 하에서 안정함

나. 유해 반응의 가능성

정상 취급시 없음

다. 피해야 할 조건

분진의 형성을 피하십시오.

라. 피해야 할 물질

자료없음

마. 분해시 생성되는 유해물질

열분해시 자극성 및 독성 가스와 증기 발생을 초래할 수 있음 (일산화탄소, 이산화탄소, 황 산화물)

11 항: 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

| | |
|-------|-------|
| 흡입 | 자료 없음 |
| 섭취 | 자료 없음 |
| 눈 접촉 | 자료 없음 |
| 피부 접촉 | 자료 없음 |

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

| | |
|----------|------------|
| 급성 경구 독성 | |
| LD50 | >2000mg/kg |
| 시험종 | Rat |
| 출처 | 제조사 SDS |

| |
|----------|
| 급성 경피 독성 |
| 자료없음 |

| |
|----------|
| 급성 흡입 독성 |
| 자료없음 |

피부 부식성 또는 자극성

비자극성 (제조사 SDS)

심한 눈 손상 또는 자극성

약간 자극성이나 GHS 분류되기 불충분함 (제조사 SDS)

호흡기 과민성

자료없음

피부 과민성

자료없음

발암성

환경부 화학물질관리법 해당 없음

| | |
|--------|-------|
| IARC | 해당 없음 |
| OSHA | 해당 없음 |
| ACGIH | 해당 없음 |
| NTP | 해당 없음 |
| EU CLP | 해당 없음 |

생식 세포 변이원성

자료없음

생식 독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

흡인 유해성

자료없음

고용노동부고시

| | |
|-----------|-------|
| 발암성 | 해당 없음 |
| 생식세포 변이원성 | 해당 없음 |
| 생식독성 | 해당 없음 |

12 항: 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

| |
|------|
| 어류 |
| 자료없음 |

| |
|-----|
| 갑각류 |
|-----|

| |
|------|
| 자료없음 |
| 조류 |
| 자료없음 |

나. 잔류성 및 분해성

자료없음

다. 생물 농축성

자료없음

라. 토양 이동성

자료없음

마. 오존층 유해성

해당없음

바. 기타 유해 영향

자료없음

13 항: 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기되어야 함
소각 처리할 것.

폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

나. 폐기시 주의사항

내용물/용기를 지역 규정에 따라 폐기할 것

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14 항: 운송에 필요한 정보

| | |
|--|--|
| 가. 유엔 번호 | 해당 없음 |
| 나. 유엔 적정 선적명 | 해당 없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 해당 없음 |
| 라. 용기등급 | 해당 없음 |
| 마. 해양오염물질 | 해당 없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | 특별한 예방조치가 요구되지 않음 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름. DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송. 화재 시 비상조치의 종류 : 자료없음 유출 시 비상조치의 종류 : 자료없음 |

15 항: 법적 규제현황

| | |
|--------------------------|-------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | |
| 작업환경측정물질 | 해당 없음 |
| 노출기준설정물질 | 해당 없음 |
| 관리대상유해물질 | 해당 없음 |
| 특수건강검진대상물질 | 해당 없음 |
| 제조등금지물질 | 해당 없음 |
| 허가대상물질 | 해당 없음 |
| PSM 대상물질 | 해당 없음 |
| 허용기준설정물질 | 해당 없음 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제 | |
| 유독물질 | 해당 없음 |
| 배출량조사대상화학물질 | 해당 없음 |

사고대비물질 해당 없음
 제한물질 해당 없음
 허가물질 해당 없음
 금지물질 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표 1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.
 적용가능한 지방, 국가 및 지역 법규 및 규정에 따라 폐기할 것

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

| 구성성분 | TSCA | DSL/NDL | EINECS/ELI NCS | ENCS | IECSC | KECL | PICCS | AICS |
|--|------|---------|-------------------|------|-------|------|-------|------|
| 석유 코크, 생석회(Coke, petroleum, Calcined) 64743-05-1 | X | X | X | - | X | X | - | X |

"X" 등재됨

"-" 등재되지 않음

잔류성 오염물질 관리법 해당 없음

EU 분류 정보

확정분류 결과 해당 없음

미국 관리 정보

OSHA 규정 (29CFR1910.119) 해당 없음

CERCLA 103 규정 해당 없음
 (40CFR302.4)

EPCRA 302 규정 해당 없음
 (40CFR355.30)

| | |
|-------------------------------|-------|
| EPCRA 304 규정 (40CFR355.40) | 해당 없음 |
| EPCRA 313 규정 (40CFR372.65) | 해당 없음 |
| 로테르담 협약 물질 | 해당 없음 |
| 스톡홀름 협약 물질 | 해당 없음 |
| 몬트리올 의정서 물질 | 해당 없음 |

16 항: 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 본 MSDS 는 산업안전보건법 제 110 조 및 고용노동부고시 제 2020-130 호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS 는 제조사 SDS, KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 2016년 6월 21일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 2021년 08월 20일
버전 3

라. 기타

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행 시점에서 당사의 최선의 지식, 정보에 따라 정확한 것으로 믿어짐. 제공되는 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 누출에 관한 지침으로서 작성된 것이며 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 본 정보는 명시된 특정 물질에만 관련되며 다른 물질과 결합되어 사용되는 물질 또는 본문에 명시되지 않은 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않을 수 있음

———— 물질안전보건자료의 끝 ————