

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태 : 혼합물
상품명 : HFA 709Z

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

48 - 기타

제품의 권고 용도

난연 ABS

제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조자 정보

○ 회사명 : 금호석유화학(주) 울산수지공장
○ 주소 : 울산광역시 남구 성암동 45-25
○ 전화 : 052-279-8852 (긴급 : 052-279-8784)
○ 팩스 : 052-279-8840

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

발암성, 구분 2 H351
생식독성, 구분 1B H360
만성 수생환경, 구분 3 H412

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

2.2.1. 위험 표시 그림문자 (GHS KR)



2.2.2. 신호어 (GHS KR)

위험.

2.2.3. 유해·위험 문구 (GHS KR)

H351 - 암을 일으킬 것으로 의심됨.
H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

2.2.4. 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응:

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

저장:

P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
'2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin	-	CAS 번호: 9003-56-9 기존화학물질 번호: KE-29398	70 – 80
1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP)	-	CAS 번호: 84852-53-9 기존화학물질 번호: 97-3-898	15 – 20
Diantimony trioxide	-	CAS 번호: 1309-64-4 기존화학물질 번호: KE-09846	1 – 5
Chlorinated Polyethylene	-	CAS 번호: 64754-90-1 기존화학물질 번호: KE-05477	1 – 5
Dibutyltin maleate	-	CAS 번호: 78-04-6 기존화학물질 번호: KE-10002	0.1 - 0.5

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 다량의 물로 씻어내시오(최소한 15 분 간).
다량의 물로 꼼꼼하게 씻고 눈꺼풀 아랫쪽도 씻으시오.
자극이 지속되면 의사의 진료를 받으십시오.
주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
용융된 물질과 접촉 후에는 신속하게 차가운 물로 피부 부위를 식히시오.
차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
피부에 화상을 입었으면 즉시 의사를 부르시오.
다량의 물로 피부를 씻으십시오.

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
증상이 나타나면: 실외로 나가고 의심되는 지역을 환기 시킬 것.
다량의 물을 마시게 하십시오.
필요할 경우 산소 또는 인공호흡을 실시하십시오.
즉시 의사의 진료를 받으십시오.

라. 먹었을 때

물로 입안을 행구십시오.
다량의 물을 마시게 하십시오.
섭취했을 경우, 즉시 의사의 진료를 받고 의사에게 포장 또는 라벨을 보여 주십시오.
의사의 지시가 없으면 구토하지 마십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 적절한 소화제. 분말소화약제. 이산화탄소(CO₂). 대형 화재 시: 다량의 물, 물분무. 포말. 물 분무. 건조 분말. 포말.
부적절한 소화제 : 직접 분사(straight streams)를 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

폭발 위험 : 분진이 공기와 혼합되고 점화원에 노출되면 대기 중에서 발화할 수 있음.
화재 시 반응성 : 시안화수소. 할로겐화 화합물. 탄소 산화물(CO, CO₂). 독성 가스를 발생.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호 : 인명 위험이 없을 경우 화재 지역으로부터 컨테이너를 이동하십시오. 바람과 반대방향으로 대피하십시오. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 연기를 흡입하지 마십시오. 점화원을 피하십시오. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

분진 발생 방지 조치.
분진 흡입과 피부 및 눈 접촉을 피하십시오.
바람이 불어 오는 방향으로 유지하십시오.
점화원을 피하십시오.
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으십시오.
적절한 보호 장구를 착용한 유자격 직원만 개입할 수 있음.
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마십시오.
보다 자세한 정보는 섹션 8: "누출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하십시오.
물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.
하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하십시오.
물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 물 흐름을 차단하고 하수구나 배수 시설에 유입되지 않도록 하십시오.
- 즉시 경찰서 및 소방서에 신고하십시오.
- 이 경우 해당 지역 관련 기관에 신고하십시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

다. 정화 또는 제거 방법

- 누출 시 모든 점화원을 제거하십시오.
- 분진이 생성되거나 확산되지 않도록 하십시오.
- 적절한 용기에 담아 허가 된 폐기장에 오염된 물질을 폐기할 것.
- 유출지역을 환기시키시오.
- 오염된 지역을 깨끗이 치우시오.
- 제품을 기술적으로 회수하십시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 안전취급요령 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
화염 금지. 점화원을 모두 제거하십시오.
사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
개인 보호구를 착용하십시오.
- 위생 조치 : 일상복과 작업복을 분리할 것. 분리 세탁.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

- 보관 조건 : 습기를 방지하십시오.
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
저온으로 유지하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KUMHO HFA 709Z

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 노출 통제뿐 아니라 인화성 혼합물 형성을 방지하기 위한 국소 배기 장치 및 실내 배기.
작업장 노출한도(OEL)를 초과하지 마시오. 작업장에 제품이 방출되는 것을 방지 또는 최소화하기 위한 모든 필요한 기술적 조치를 취할 것. 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

다. 개인보호구

개인 보호구:

보호복, 보안경, 장갑, 분진 발생: P1 형 필터가 부착된 방진 마스크.

손 보호:

반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오. 보호 장갑을 착용하십시오. 내열장갑

눈 보호:

보안경, 화학용 고글 또는 보안경이 장착된 보안면. 물이 튀어 눈에 접촉할 위험이 있으면 보안경을 착용하십시오. 작업장에는 비상 샤워 및 눈 세척 시설이 구비되어야 합니다

신체 보호:

반복적 피부 접촉의 가능성이 있을 경우 보호용 작업복을 착용하십시오. 내화학성 보호복을 사용하십시오

호흡기 보호:

사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함. 주의하여 사용 지침 준수. 방독 마스크, 방진 마스크, 송풍식 호흡기 보호 장비(SAR), 여과식 방독 마스크, 입자 필터 장착식 호흡보호구, 호흡기 보호구를 착용하십시오.

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 펠렛.
물리적 상태	: 고체.
색상	: 아이보리색(조색처방에 따라 달라질 수 있음)
나. 냄새	: 무취.
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 해당없음
마. 녹는점/어는점	: 해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 해당없음
사. 인화점	: 350 °C
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 해당없음
카. 증기압	: 해당없음
타. 용해도	: 불용성.
파. 증기밀도	: 해당없음
하. 비중	: 1.15 – 1.18
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 455 °C
더. 분해 온도	: 해당없음
러. 점도(동점도)	: 해당없음
점도(역학점도)	: 해당없음
머. 분자량	: 자료없음

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

기타
연화점 : 150 – 170 °C
입자 모양 : pellet

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
물질은 권장 보관 조건, 사용 및 온도 하에서 화학적으로 안정적입니다.
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).
화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

다. 피해야 할 물질

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

시아화수소.
할로겐화 화합물.
탄소 산화물(CO, CO2).

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구 : 해당없음
피부 및 눈 접촉 : 해당없음
흡입 : 해당없음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):
해당없음

급성 독성 (경피):
해당없음

급성 독성 (흡입):
해당없음

- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP) (84852-53-9)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 경피 흡입 토끼	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 434 (Acute Dermal Toxicity - Fixed Dose Procedure)

Diantimony trioxide (1309-64-4)	
LD50 경구 랫드	> 20000 mg/kg bw/day (ECHA)
LD50 경피 흡입 토끼	> 8300 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: other:No guideline specified at the time of conduct.

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

LC50 흡입 - 랫드	> 5.2 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other:additional examinations performed: clinical signs, gross pathology, histopathological examination of nose, larynx, trachea and lungs (five levels) 24 hours and 14 days after cessation of exposure
--------------	---

Chlorinated Polyethylene (64754-90-1)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (KOSHA)

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
LD50 경구 랫드	510 mg/kg (ECHA)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LC50 흡입 - 랫드	317 mg/m ³ (ECHA)

피부 부식성 또는 자극성:

해당없음

심한 눈 손상 또는 자극성:

해당없음

호흡기 과민성:

해당없음

피부 과민성:

해당없음

발암성:

암을 일으킬 것으로 의심됨.

생식세포 변이원성:

해당없음

생식독성:

태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

해당없음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
특정 표적장기 독성 (1 회 노출)	장기에 손상을 일으킴.

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

해당없음

- 미분류 시, 사유

: 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP) (84852-53-9)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	> 1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

Diantimony trioxide (1309-64-4)	
LOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흡, 90 일)	≥ 0.0045 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	1686 mg/kg bodyweight/day
NOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흡, 90 일)	≥ 0.00051 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
NOAEL (아급성, 경구, 동물/수컷, 28 일)	1.9 – 2.3 mg/kg bodyweight (ECHA)
NOAEL (아급성, 경구, 동물/암컷, 28 일)	1.7 – 2.3 mg/kg bodyweight (ECHA)
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴.

흡인 유해성:

해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 생태학 - 일반 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.
- 수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 해당없음(가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음).
- 수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

'2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin (9003-56-9)	
LC50 - 어류 [1]	11.5 mg/l Source: ECOTOX

1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP) (84852-53-9)	
NOEC (만성)	356 mg/l Daphnia magna (ECHA)

Diantimony trioxide (1309-64-4)	
LC50 - 어류 [1]	6.9 mg/l Test organisms (species): other:Pargus major (red seabream)
LC50 - 어류 [2]	14.4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 36.6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC 만성 어류	1.13 mg/l (ECHA)
NOEC 만성 갑각류	1.74 mg/l (ECHA)
NOEC 만성 조류	2.11 mg/l (ECHA)
BCF - 어류 [1]	40 – 15000 (ECHA)
BCF - 기타 수생 생물 [1]	4000 – 5000 (ECHA)

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
LC50 - 어류 [1]	> 5.7 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - 갑각류 [1]	0.21 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

EC50 72 시간 - 조류 [1]	4.1 mg/l Test organisms (species): Desmodemus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC 만성 조류	0.88 mg/l (ECHA)
BCF - 어류 [1]	135
BCF - 어류 [2]	60

나. 잔류성 및 분해성

KUMHO HFA 709Z	
잔류성 및 분해성	자료없음.

1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP) (84852-53-9)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 되지 않음.
생분해	2 %

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 되지 않음.
생분해	3.2 % (ECHA)

다. 생물 농축 가능성

KUMHO HFA 709Z	
생물 농축 가능성	자료없음.

Diantimony trioxide (1309-64-4)	
BCF - 어류 [1]	40 – 15000 (ECHA)
BCF - 기타 수생 생물 [1]	4000 – 5000 (ECHA)
생물 농축 가능성	생물축적이 발생할 것으로 예상되지 않음.

Dibutyltin maleate (78-04-6)	
BCF - 어류 [1]	135
BCF - 어류 [2]	60
생물 농축 가능성	생물 농축 가능성 낮음.

라. 토양 이동성

KUMHO HFA 709Z	
토양 이동성	자료없음
표면 장력	자료없음
생태학 - 토양	자료없음.

1,1'-(Ethane-1,2-diyl)bis[pentabromobenzene] (EBP) (84852-53-9)	
토양 이동성	10.71 (ECHA)

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따른

마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 자료없음
기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물 규정에 따른 처리를 위해 적절한 용기에 담으시오.(13 항 참조).
빈 용기는 다량의 깨끗한 물로 철저히 행구어야 함.
허가된 시설에서 소각하십시오.
현지 규정을 준수할 경우 매립할 수 있습니다.
공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

환경으로 배출하지 마시오.
승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.
승인 받은 폐기물 처리 공장.
지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
폐기물관리법에 의한 규제.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)			
운송 규정에서 비위험물			
나. 유엔 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
라. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
마. 환경 유해성			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음			

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

사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 : F-A - GENERAL FIRE SCHEDULE (일반화재).
있거나 필요한 특별한 안전대책

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음	
허가대상물질	해당없음	
노출기준설정물질	해당 됨	삼산화 안티몬 (취급 및 사용물) Dibutyltin maleate
허용기준설정물질	해당없음	
작업환경측정대상물질	해당 됨	삼산화 안티몬 (1% 이상 함유) Dibutyltin maleate
특수건강진단대상물질	해당 됨	삼산화 안티몬 (1% 이상 함유) Dibutyltin maleate
관리대상유해화학물질	해당 됨	삼산화안티몬 (0.1% 이상 함유) Dibutyltin maleate

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	유독물질 번호 : 97-1-176. Diantimony trioxide
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-29398. 2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin 기존화학물질 번호 : 97-3-898. 1,1-(1,2-Ethanediy)bis(2,3,4,5,6-pentabromobenzene) 기존화학물질 번호 : KE-09846. Diantimony trioxide 기존화학물질 번호 : KE-05477. Chlorinated ethene homopolymer 기존화학물질 번호 : KE-10002. Dibutyltin maleate
등록대상 기존화학물질	등록대상기존화학물질 번호 : 237. Diantimony trioxide
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	비위험물	아크릴로니트릴 부타디엔 스티렌 공중합체
------------	------	-----------------------

마. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
---------------	------

바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

국내	
잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음

국제

EU 규제정보	
EU 후보 목록 (SVHC)	REACH 후보 물질 미함유
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당없음

미국 규제정보	
CERCLA 103 규정	Contains listed substances
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음

HFA 709Z

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

EPCRA 313 규정

해당없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:

고용노동부고시 2020-130 에 따름,본 MSDS 는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음,ECHA(유럽화학물질청).

나. 최초 작성일자:

30/06/2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

1.0, 25/10/2021

라. 기타:

자료없음

마. 변경 표시:

자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.

'2-Propenenitrile polymer with 1,3-butadiene and ethenylbenzene ; ABS resin 금호석유화학(주) 울산수지공장