General ABS

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름
최초 작성일자: 2021-08-23 개정일자: 2021-11-16 버전: 1.0
MSDS 번호: AA03681-1220000010

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태 : 혼합물
상품명 : ABS 710, 710F, 710G, 720, 720B, 720R, 722, 722P, 728, 740, 745, 745HM, 750, 750HC, 750SH, 750F, 750SW, 765, 772, 775, 775EG, 775K, 775T, 775TS, 780, 780F, 780M

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

48 - 기타

제품의 권고 용도

일반 ABS.

제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조자 정보

O 회사명 : 금호석유화학(주) 울산수지공장
O 주소 : 울산광역시 남구 처용로 260-257(성암동)
O 전화 : 052-279-8852 (긴급 : 052-279-8784)
O 팩스 : 052-279-8840

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

해당없음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

2.2.1. 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

2.2.2. 신호어 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

2.2.3. 유해·위험 문구 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

2.2.4. 예방 조치 문구 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

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	97 – 99.9
N,N'-ethylenedi(stearamide)	-	CAS 번호: 110-30-5 기존화학물질 번호: KE-13662	0.1 – 3

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈 접촉을 피하십시오.
주의사항에 따라 물로 눈을 헹구시오.
즉시 다량의 물로(최소한 15 분 간) 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의복을 벗고 다시 사용전 세척하시오.
오염된 의복을 벗고, 다량의 물로 피부를 씻거나 샤워(15 분 간)를 한 다음 필요하면 의사의 진료를 받으시오.

다. 흡입했을 때

증상에 따라 치료하시오.
의학적인 조치·조언을 구하시오.
연기를 과도하게 흡입한 경우에는 흡입한 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킨 다음 의사에게 연락하시오.

라. 먹었을 때

즉시 물로 헹구시오.
의사의 지시가 없으면 구토하지 마십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구.
의심되거나 증상이 있을 경우 의료 도움 받을 것.
의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 소형 화재: 건조 모래. 건조화학제, 내알코올 포말, 이산화탄소(CO2). 물 분무. 포말. 대형 화재: 물안개. 물 분무. 포말.

부적절한 소화제 : 고압주수. 소화하기 위해 물 제트를 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있습니다. 연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지는 않습니다. 화재가 발생하면 자극성, 부식성 및 독성 가스가 연소됩니다.

폭발 위험 : 용기를 가열하면 폭발할 수 있습니다. 가열시 압력을 상승시켜 밀폐된 용기를 파열시키고, 화재가 확산되어 화상 및 부상의 위험이 증가할 수 있음.

화재 시 반응성 : 물질을 흡입하면 해롭습니다. 증기는 현기증 또는 질식을 유발할 수도 있습니다.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침 : 즉시 경찰서 및 소방서에 신고하시오. 관계자외 출입 금지 시키오. 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 가능하면 물을 분무하여 용기/탱크를 냉각시키시오. 소화된 후에도 화염에 노출된 물 용기는 측면에서 냉각해야 합니다. 환기 장치에서 소리가 나거나 탱크가 변색될 경우 즉시 뒤로 물러나야 합니다. 규모가 큰 화재는 무인 호스 걸이 또는 모니터 노즐을 사용하거나 화재 지역에서 멀리 떨어져 있고 불이 타도록 두십시오.

화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

출입 전 밀폐공간 환기.
유출지역을 환기시키시오.
화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
필요하지 않거나 보호되지 않은 사람은 쏟은 물질로부터 멀리있게 하십시오.
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
쏟은 물질/누출 물질로부터 멀리하고, 바람이 불어오는 방향으로 향하지 마십시오.
물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.
물 흐름을 차단하고 하수구나 배수 시설에 유입되지 않도록 하십시오.
수로 또는 하수구에 다량의 유출물이 방출되면 해당 수자원 관리 당국에 신고하시오.
하수구, 지하실 및 도랑, 또는 물질이 축적되면 위험해 질 수 있는 모든 곳으로 유입되지 않게 하시오.
엎지른 또는 통제되지 않은 방출물이 수로에 들어갈 경우 환경 당국 또는 적절한 규제 기관에 즉시 신고해야 합니다.

다. 정화 또는 제거 방법

대량 유출 발생 시:
물질이 저지대로 흘러가지 않도록 하시오.
바람과 반대방향으로 대피하시오.
대량 유출 시, 제방을 쌓아 유출물을 담으시오.
환경 당국에 신고하십시오.
오염된 지역을 깨끗이 치우시오.
적절한 용기에 담아 허가 된 폐기장에 오염된 물질을 폐기할 것.
현지 폐기물 처리 당국의 요건을 준수하고, 폐기물을 허가된 폐기물 처리장에 폐기하십시오.
제품을 기술적으로 회수하시오.
취급후에 철저하게 세척하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령 : 개인 보호구를 착용하시오.
제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.
용기를 조심스럽게 열고 취급하십시오.
작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.
현재의 법규를 준수하여 재활용하거나 처리하시오.
용제 라벨 및 SDS 에 있는 안전 예방조치를 읽고 따르십시오.
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 : 피해야 할 물질.
혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
용기를 밀폐하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
열원 근처에 보관하지 마시고 고온에 노출시키지 마십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

ABS
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리 : 작업장 노출한도(OEL)를 초과하지 마시오. 노출 표준을 준수하려면 반드시 국소 배기 및 전체 환기를 적절하게 실시해야 함. 정기적으로, 또한 근로자가 노출됨으로 인한 결과가 발생할 가능성이 있는 상태에서 일체의 변경이 발생할 경우에 한계치에 해당되는 농도 측정. 취급으로 인해 분진 발생 또는 고온이 유발되면, 국소 배기 시설을 제공하여 분진 또는 분해 물질에 대한 노출이 권장 노출 수준을 초과하지 않도록 하시오.

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:
장갑.

손 보호:
보호 장갑. 반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오

눈 보호:
보안경. 노출 가능성이있는 인접 구역에 응급 눈 세척용 수도 및 안전 샤워 시설이 마련되어 있어야 함

신체 보호:
적절한 보호복을 착용하시오

호흡기 보호:
여과식 방독 마스크. 입자 필터 장착식 호흡보호구. 자급식 호흡기를 착용하십시오. 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오. 예상 노출 수준에 따라 적합한 입자 필터 마스크가 권장됩니다. 과도한 증기, 연무 또는 분진이 발생할 위험이 있는 경우, 승인된 호흡기 보호 장비 사용. 노출이 노출 한도 값을 초과할 수 있을 경우, 승인된 송기마스크 또는 자가 호흡장비를 양압 호흡 방식으로 사용하는 것만 조건을 충족합니다

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가. 외관	:	펠렛.
물리적 상태	:	고체.
색상	:	백색.
나. 냄새	:	특유의 냄새.
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	해당없음
마. 녹는점/어는점	:	해당없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	해당없음
사. 인화점	:	349 °C
아. 증발 속도	:	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	:	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음
카. 증기압	:	자료없음
타. 용해도	:	불용성
파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	1.02 – 1.17
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	자료없음
너. 자연발화 온도	:	455 °C
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도(동점도)	:	해당없음
점도(역학점도)	:	해당없음
머. 분자량	:	50000 – 200000 g/mol

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
정상적인 조건에서는 안정적.
유해.
중합 반응 없음.
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

혼합금지 물질 및 조건을 피하시오.
권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	:	해당 없음
피부 및 눈 접촉	:	해당 없음
흡입	:	해당 없음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

해당 없음

급성 독성 (경피):

해당 없음

급성 독성 (흡입):

해당 없음

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

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
LD50 경구	> 20000 mg/kg bodyweight Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 경피 흡입 토끼	> 20000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: other:16CFR 1500.40

피부 부식성 또는 자극성:

해당 없음

심한 눈 손상 또는 자극성:

해당 없음

호흡기 과민성:

해당 없음

피부 과민성:

해당 없음

발암성:

해당 없음

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
NOAEL (급성, 경구, 동물/수컷, 2 년)	> 100 mg/kg bodyweight (ECHA)
NOAEL (급성, 경구, 동물/암컷, 2 년)	> 100 mg/kg bodyweight (ECHA)

생식세포 변이원성:

해당 없음

생식독성:

해당 없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

해당 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

해당 없음

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

흡인 유해성:

해당 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 해당 없음가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

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

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
LC50 - 어류 [1]	> 0.027 mg/l Test organisms (species):
EC50 - 갑각류 [1]	> 0.0022 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.
EC50 72 시간 - 조류 [1]	> 0.053 mg/l Test organisms (species):
NOEC (만성)	> 0.0056 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp. Duration: '21 d'
NOEC 만성 어류	1 ng/l (ECHA)
NOEC 만성 조류	> 0.053 mg/l at freshwater algae (ECHA)
BCF - 어류 [2]	5.048 l/kg whole body w.w. (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

ABS	
잔류성 및 분해성	해당없음.

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
잔류성 및 분해성	본질적으로 생분해성임.
생분해	1.1 % OECD Gudieline 301C for 14d (ECHA)

다. 생물 농축 가능성

ABS	
생물 농축 가능성	해당없음.

N,N'-ethylenedi(stearamide) (110-30-5)	
BCF - 어류 [2]	5.048 l/kg whole body w.w. (ECHA)
생물 농축 가능성	분류되지 않음.

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 자료 없음

기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

유수분리.
오염된 물질은 공인된 시설에서 소각하십시오.
해당 지역 규정에 따라 고체 폐기물로 처리하거나 적절한 시설에서 소각할 수 있습니다.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
지역 / 국가 규정에 따라 안전한 방법으로 폐기하십시오.
승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.

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 있거나 필요한 특별한 안전대책 : DOT 에 따름,위험물안전관리법 (행정안전부,한국).

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당없음
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 : KE-13662. N,N'-ethylenedi(stearamide)
등록대상 기존화학물질	해당없음
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	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
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:	23/08/2021
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	1.0, 16/11/2021
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