

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태 : 혼합물
상품명 : POW XC500A, XC510A, XC520

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

48 - 기타

제품의 권고 용도

Compounding

제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조자 정보

○ 회사명 : 금호석유화학(주) 울산수지공장
○ 주소 : 울산광역시 남구 처용로 260-257(성암동)
○ 전화 : 052-279-8852 (긴급 : 052-279-8739)
○ 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

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile	-	CAS 번호: 26299-47-8 기존화학물질 번호: KE-29470	99 – 100
4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene	-	CAS 번호: 68610-51-5 기존화학물질 번호: KE-24797	0.1 – 0.5

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

주의사항에 따라물로 눈을 행구시오.
접촉시 적어도 15분 동안 충분한 물로 눈을 행구십시오.
눈 접촉을 피하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오.
피부에 닿으면 즉시 오염된 의복을 모두 벗겨 내고 즉시 다량의 물과 비누로 씻으시오.
오염된 의복을 벗고 다시 사용전 세척하십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

물로 입을 철저히 행구십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
의사의 지시가 없으면 구토하지 마십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.
의료진에게 관련 물질에 대해 알리고 자기 보호 대책을 마련해야 합니다.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 소형 화재: 물 분무, 건조화학적, 소화기용 분말, CO2, 건조 모래, 또는 내알코올 포말.
대형 화재: 물 스프레이, 포그 또는 일반 포말을 사용하십시오. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치. 방화복·방염복을 입으시오. 소방대원용 특수 보호 장비, 자급식 호흡기를 착용하십시오.
부적절한 소화제 : 고압주수.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 점화될 수 있습니다. 연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지 않습니다.
폭발 위험 : 용기를 가열하면 폭발할 수 있습니다.
화재 시 반응성 : 독성 연기가 방출될 수 있음. 물질을 흡입하면 해롭습니다. 증기는 현기증 또는 질식을 유발할 수도 있습니다.

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호 : 관계자와 출입 금지 시키오. 환기 장치에서 소리가 나거나 탱크가 변색될 경우 즉시 뒤로 물러나야 합니다. 즉시 경찰서 및 소방서에 신고하십시오. 최대한 먼 거리에서 무인 호스 길이 또는 모니터 노즐을 사용하십시오. 연기를 흡입하지 마십시오. 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

출입 전 밀폐공간 환기.
짐화원을 모두 제거하십시오.
유출지역을 환기시키시오.
안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

유출 물질이 물이 흐르는 곳, 하수구 및 지하실로 들어가게 하지 마십시오.
환경으로 배출하지 마시오.
소방서와 환경 당국에 신고하십시오.
이 경우 해당 지역 관련 기관에 신고하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

대량 유출 시, 제방을 쌓아 유출물을 담으시오.
물질이 저지대로 흘러가지 않도록 하시오.
바람과 반대방향으로 대피하십시오.
환경 당국에 신고하십시오.
적절한 용기에 담아 허가 된 폐기장에 오염된 물질을 폐기할 것.
제품을 기술적으로 회수하십시오.
오염된 지역을 깨끗이 치우시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령 : 제품과의 직접적 접촉을 일체 피할 것.
작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
빈 용기에는 제품 잔존물이 남아 있으며 유해할 수도 있습니다.
용제 라벨 및 SDS 에 있는 안전 예방조치를 읽고 따르십시오.
보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

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

나. 안전한 저장 방법

보관 조건 : 누출여부를 주기적으로 점검하십시오.
열에 노출시키지 마시오.
혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
저온으로 유지하십시오.
관련 규정 준수.

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

POW XC500A, XC510A, XC520, XC520A

자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리

: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오. 국소배기가 불가능하거나 충분하지 않을 경우, 작업장 전체에 대한 환기시설을 갖추십시오. 노출 표준을 준수하려면 반드시 국소 배기 및 전체 환기를 적절하게 실시해야 함. 증기 농도를 관련 표준 이하로 유지하려면 적절한 환기 장치를 사용하십시오.

환경 노출 관리

: 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구:

보안경. 분진 형성: 방진 마스크. 장갑. 보호복.

손 보호:

반복적 또는 장기간 접촉 시 장갑을 착용 하시오. 보호 장갑. 화학물질에 대해 내구성이 있는 장갑(유럽 표준 EN 374 또는 이와 동등한 것에 준함)

눈 보호:

과도한 분진이 발생할 위험이 있는 경우, 보안경을 착용 하시오. 작업장에는 비상 샤워 및 눈 세척 시설이 구비되어야 합니다

신체 보호:

반복적 피부 접촉의 가능성이 있을 경우 보호용 작업복을 착용하십시오. 적절한 보호복을 착용하십시오

호흡기 보호:

과도한 증기, 연무 또는 분진이 발생할 위험이 있는 경우, 승인된 호흡기 보호 장비 사용. 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오. 입자 필터 장착식 호흡보호구. 자급식 호흡보호구. 송풍식 호흡기 보호 장비(SAR). 증기 카트리지가 달린 호흡 장비를 사용하십시오

신체 보호 장비 기호:



9. 물리화학적 특성

가. 외관

: 분말.

물리적 상태

: 고체.

색상

: 백색.

나. 냄새

: 약한. 특유의 냄새.

다. 냄새 역치

: 해당없음

라. pH

: 4 - 6

마. 녹는점/어는점

: 해당없음 / 해당없음

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

: 해당없음

사. 인화점

: XC500A : 240 °C, XC510A : 219°C, XC 520 : 250°C 이상

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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	: 0.95 – 1.1
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 발화점	: XC500A : 461 °C, XC510A : 450°C, XC 520 : 441°C
더. 분해 온도	: 해당없음
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.
정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.

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	: 해당없음
피부 및 눈 접촉	: 해당없음
흡입	: 해당없음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

해당없음

급성 독성 (경피):

해당없음

급성 독성 (흡입):

해당없음

2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile (26299-47-8)

LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (KOSHA)
LD50 경피 흡입 토끼	> 2000 mg/kg (KOSHA)

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)
LD50 경피 랫드	> 2000 mg/kg 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

피부 부식성 또는 자극성:

해당없음

심한 눈 손상 또는 자극성:

해당없음

호흡기 과민성:

해당없음

피부 과민성:

해당없음

발암성:

해당없음

생식세포 변이원성:

해당없음

생식독성:

해당없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

해당없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

해당없음

4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)	
NOAEL (경구, 랫드, 90 일)	32 mg/kg bodyweight/day 수컷/암컷, ECHA (유럽화학물질청)

흡인 유해성:

해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반	: 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 해당없음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 해당없음

4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)	
LC50 - 어류 [1]	> 0.2 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (무지개 송어), ECHA (유럽화학물질청)
EC50 - 갑각류 [1]	> 0.2 mg/l <i>Daphnia magna</i> (물벼룩), ECHA (유럽화학물질청)
ErC50 조류(algae)	> 0.2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , ECHA (유럽화학물질청)
NOEC (만성)	100 mg/l <i>Daphnia magna</i> , ECHA (유럽화학물질청)
NOEC 만성 조류	> 0.2 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , ECHA (유럽화학물질청)

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

나. 잔류성 및 분해성

POW XC500A, XC510A, XC520, XC520A	
잔류성 및 분해성	해당없음.
4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene (68610-51-5)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
생분해	1 % 28d, ECHA (유럽화학물질청)

다. 생물 농축 가능성

POW XC500A, XC510A, XC520, XC520A	
생물 농축 가능성	해당없음.

라. 토양 이동성

POW XC500A, XC510A, XC520, XC520A	
생태학 - 토양	해당없음.

마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질 : 해당없음
기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
용제는 현지 규정에 따라 회수 후 유해 폐기물로 소각하여 제거하십시오.
해당 지역 규정에 따라 고체 폐기물로 처리하거나 적절한 시설에서 소각할 수 있습니다.
유수분리.
현지 규정을 준수할 경우 매립할 수 있습니다.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

승인 받은 사람 / 폐기물 처리 면허가 있는 업체 또는 기타 적절한 폐기물 처리 기술을 사용하여 폐기해야 합니다.
현지 규정을 준수하여 물질을 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

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
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

자료없음

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 기준 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-29470. 2-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile 기존화학물질 번호 : KE-24797. 4-Methylphenol reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene
등록대상 기존화학물질	해당없음
중점관리물질 (한국)	해당없음
CMR 물질 (한국)	해당없음

라. 위험물 안전 관리법

위험물 안전 관리법	비위험물	아크릴로니트릴 스티렌 아크릴레이트 플라스틱
------------	------	-------------------------

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

POW XC500A, XC510A, XC520

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

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:

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

나. 최초 작성일자:

06/08/2021

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:

1.0, 01/11/2021

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-Propenoic acid butyl ester polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile 금호석유화학(주) 울산수지공장