



Korea Testing Certification

■ 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 시행규칙 [별지 제2호서식]

### 안전확인대상생활화학제품 확인결과서

1/5

발행번호 CCP2021-01124		접수번호 CCP2021-01124	
확인 완료일 2021-09-16		접수 연월일 2021-07-01	
신청인	상호(명칭) (주)에이원케미칼	법인등록번호(사업자등록번호) 745-88-00095	
	성명(대표자) 김성률	담당자 성명 및 연락처 오훈영 (전자우편: young1234999@carex.co.kr)	
	소재지(사업장) 충청남도 예산군 응봉면 산단1길 26 (전화번호: 041-337-6358) (팩스번호: 041-337-6359)		
확인 제품	제조·수입 <input checked="" type="checkbox"/> 제조 <input type="checkbox"/> 수입	품목 자동차용 부동액	
	제품명 에이원부동액	용도 차량용(에틸렌글리콜형)	
	제형 비분사형(액체형)	중량·용량·매수 3 L	
	제조국명(수입의 경우) -	제조회사명(수입의 경우) -	

#### 확인결과

#### ■ 검사방법

- 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준 (환경부 고시 제2021-150호, 2021.07.30)
- 안전확인대상생활화학제품 시험·검사 기준 및 방법 등에 관한 규정(국립환경과학원 고시 제2021-12호, 2021.01.29)

#### ■ 환경조건: 온도 (20±5) °C, 습도 (50±20) % R.H.

검사구분	판정	부적합 사항	비고	종합판정
화학물질	적합			<input checked="" type="checkbox"/> 적합 <input type="checkbox"/> 부적합
용기·포장 및 중량	적합			
어린이보호포장	적합			
비고	농축형			

작성자 : 송준희

기술책임자 :

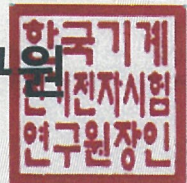
정용안

「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」 제10조제1항, 같은 법 시행령 제5조제2항 및 같은 법 시행규칙 제5조제2항에 따라 위와 같이 안전확인대상생활화학제품 확인결과서를 발급합니다.

2021년 10월 05일



## 한국기계전기전자시험연구원



#### 유의사항

1. 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」 제10조제1항부터 제3항까지에 따라 안전기준 적합 확인을 받은 날부터 3년의 유효기간이 지난 후에도 계속하여 해당 제품을 제조 또는 수입하려는 경우에는 안전기준 적합 확인을 다시 받아야 합니다.
2. 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 시행령」 제5조제3항에 따라 안전기준 적합 확인 결과의 통지를 받은 날부터 30일 이내에 한국환경산업기술원에게 신고해야 합니다.
3. 위 판정은 신청인이 제시한 제품에 한정하여 확인된 결과입니다.

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

Code NO : EUM5-7CM2-MRTA



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

1. 화학물질 확인결과

연번	확인항목		단위	확인기준	확인결과	판정	비고		
1	액의 상태		-	침전물 및 부유하는 이물을 함유하지 않는 균일하고 착색한 액체일 것	이상없음	적합			
2	어는점	50부피 % 수용액	℃	-34.0 이하	-36.2	적합			
		30부피 % 수용액	℃	-14.5 이하	-18.0	적합			
3	pH	30부피 % 수용액	-	7.0 ~ 11.0	7.3	적합			
		50부피 % 수용액	-	-	-	-			
4	예비 알칼리도	원 액	-	보 고	16.4	-			
		알루미늄주물		±0.30	0.03	적합			
5	금 속 부식성	금속 시험편	무게의 변화량	주 철	mg/cm <sup>2</sup>	±0.15	0.01	적합	안전 요구 사항
				강	±0.15	0.01	적합		
				황 동	±0.15	0.02	적합		
				땀 납	±0.30	0.15	적합		
				구 리	±0.15	0.01	적합		
				결모양	-	시험편과 스페이서와의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없음.	이상없음	적합	
시험 중의 기포	-	냉각기에서 거품이 넘치지 않을 것	이상없음	적합					
시험 후의 액의 성상	pH	-	6.5 ~ 11.0	8.4	적합				
	pH의 변화	-	±1.0	0.1	적합				
	예비알칼리도의 변화	%	보 고	11.11	-				
	액 상	-	색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겔의 발생 등 심한 변화가 없을 것	이상없음	적합				
	침전량	부피 %	0.5 이하	0.0	적합				

서식 P708 - 29

Code NO : EUM5-7CM2-MRTA  
210mm×297mm[백장지(80g/㎡) 또는 황칠지(80g/㎡)]



KTC Global Reliable Partner Create the Future with Trust

연번	확인항목		단위	확인기준	확인결과	판정	비고	
6	비 중 (20/20 ℃)	원 액	-	1.114 이상	1.120	적합		
7	끓는점	원 액	℃	155 이상	176	적합		
8	거품성	30부피 % 수용액	mL	4 이하	4	적합		
9	수 분	원 액	%	5.0 이하	2.2	적합		
10	순환 부식성	금속 시험편	무게의 변화량	알루미늄주물	mg/cm <sup>2</sup>	±0.60	0.01	적합
				주 철		±0.30	0.02	적합
				강		±0.30	0.01	적합
				황 동		±0.30	0.01	적합
				땜 납		±0.60	0.39	적합
				구 리		±0.30	0.01	적합
	30부피 % 혼합 수용액 (88±3) ℃, (1000±2) h	결 모 양	-	시험편과 스페이서의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없음	이상없음	적합	안전 요구 사항	
	시험 후의 액의 성상	pH	-	6.5~11.0	8.4	적합		
		pH의 변화	-	±1.0	0.1	적합		
		예비 알칼리도의 변화	%	보 고	13.33	-		
		액 상	-	색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겔의 발생 등 심한 변화가 없을 것	이상없음	적합		
부품의 상태		펌프 실부	-	운전 중 작동불량을 일으키지 않고, 액의 누출과 이상음이 없을 것	이상없음	적합		
	펌프케이싱의 내면과 펌프날개	-	심한 변화가 없을 것	이상없음	적합			



Create the Future with Trust - Global Reliable Partner - KTC - Create the Future with Trust - Global Reliable Partner - KTC

2. 용기 · 포장 및 중량 확인결과

연번	확인항목	확인기준	확인결과	판정	비고
1	겉모양	외관은 깨끗하여야 하며 날카로운 부위 등 위험부위가 없어야 한다.	이상없음	적합	
		구조는 변형·파손 등이 없어야 하고, 내용물이 새지 않아야 한다.	이상없음	적합	
		고압가스를 이용한 스프레이형 제품의 경우에는「고압가스안전관리법」에 따른 적합한 용기를 사용하여야 하며, 분사 후 흐름 현상이 없어야 한다.	해당없음	해당없음	
2	강도 및 누수	용기 강도 시험을 실시할 때 마개 또는 몸체 등 용기의 파손이 없어야 하며 제품의 내용물이 새어나오지 않아야 한다.	이상없음	적합	
		누수 시험을 실시할 때 제품의 내용물이 새어 나오지 않아야 한다.	이상없음	적합	
		캡슐형 세탁세제의 포장으로 사용되는 물에 녹는 포장재는 다음의 기준이 충족되어야 한다. 가) 20 ℃의 물에서 30초 이상 내용물이 유지되어야 한다. 나) 표준시험조건(온도 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 5) %) 에서 300 N의 기계적 압축강도를 견뎌야 한다.	해당없음	해당없음	
3	중량/용량/매수	허용부족량 : 1.5 %	2.980 L	적합	표시사항 : 3 L
			2.980 L	적합	
			2.980 L	적합	



Create the Future with Trust Global Reliable Partner KTC

### 3. 어린이보호포장 확인결과

연번	확인항목	확인기준	확인결과	판정	비고
1	어린이보호포장 (재봉함이 가능한 포장)	어린이보호포장대상 공산품의 재봉함 용기에 대한 안전기준	이상없음	적합	제출서류 확인

### 4. 제품 사진



끝.

