

# 승인살생물물질(3종)의 분류 및 표시 정보 변경 사전 알림

(화학물질안전원, '25.08.08.)

□ 승인살생물물질 3종에 대해 분류 및 표시 사항이 아래와 같이 변경될 예정이오니, 승인살생물물질 및 살생물제품 관계자는 업무 수행에 착오 없으시기 바랍니다.

## □ 변경대상 승인살생물물질

- Ethanol (64-17-5), 살균제
- Citric acid (77-92-9), 살균제
- Orthophosphoric acid (7664-38-2), 살균제

## □ 변경사유

- 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」(약칭: 화평법) 제21조에 따른 화학물질의 유해성심사결과와 상호 조화  
※ '화학물질의 유해성심사결과' 일부개정안 행정예고(화학물질안전원공고 제2025-97호)

## □ 분류 및 표시 변경 사항

- 붙임 참조

## □ 산업계 이행 사항

- 승인살생물물질 제조·수입자는 공급처(살생물제품)에 분류 및 표시 변경사항에 대해 정보 알림
- 승인신청예정 살생물제품 제조·수입자는 최종 확정되는 분류 및 표시를 반영하여 신청자료 작성
- 승인평가단계 살생물제품 제조·수입자는 화학물질안전원의 수정·보완 요청시 최종 확정되는 분류 및 표시를 반영하여 자료 보완

※ 현재 '살생물제품 승인 평가서(신청자 열람용)' 열람 건은 의견 제출 기한까지 상기 변경사항을 반영하여 의견 제출

- 승인살생물제품 제조·수입자 중 혼합물 분류표시 방법을 적용한 경우에는 최종 확정되는 분류 및 표시를 반영하여 화학물질안전원에 변경승인을\* 이행하여야 함

\* 「화학제품안전법」제23조 및 같은법 시행령 제20조제1호, 6호에 따른 1. 살생물제품의 유해성·위해성 정보, 6. 제19조제7호 각 목의 어느 하나에 해당하는 사항(사용상 주의사항)

※ 화학제품관리시스템상 메뉴(변경승인) 구현 전까지 문서 24로 제출 가능

상기 분류 및 표시 변경 관련 규정(화학물질의 유해성심사결과)은 2025. 8. 11.까지 행정예고 기간입니다. 따라서 최종 관보 게재전 의견수렴 절차에 따라 본 사전 안내문의 내용도 변경될 수 있습니다.

붙임 승인살생물물질 분류 및 표시 변경 예정 정보

**붙임 1-1****승인살생물물질 분류 및 표시 변경 예정 정보**

□ 승인살생물물질명: Ethanol (64-17-5)

□ 제품유형: 살균제

표 1. 변경전 Ethanol의 분류 및 표시

그림 문자	
신호어	GHS02 위험
유해성 항목 및 구분	유해·위험 문구
인화성 액체(2.6) - 구분 2	H225 - 고인화성 액체 및 증기

**예방조치문구**

P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 용기와 수용설비를 접지하십시오

P241 방폭형 [전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오

P243 정전기 방지 조치를 취하십시오

P280 보호 장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오].

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용하십시오.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

표 2. 변경후 Ethanol의 분류 및 표시

그림 문자	 GHS02	 GHS07
신호어	위험	
유해성 항목 및 구분	유해·위험 문구	
인화성 액체(2.6) - 구분 2	H225 - 고인화성 액체 및 증기	
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) - 구분 2(2A)	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴	

예방조치문구

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오
- P241 방폭형 [전기/환기/조명/...]설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오
- P264 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으십시오.
- P280 보호 장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오].
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
- P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면; 의학적인 조치/조언을 받으십시오.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물 분무를 사용하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

- 승인살생물물질명: Citric acid (77-92-9)
- 제품유형: 살균제

표 1. 변경전 Citric acid의 분류 및 표시



그림 문자	
	GHS07
신호어	경고
유해성 항목 및 구분	유해·위험 문구
피부 부식성/자극성(3.2) - 구분 2	H315 - 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) - 구분 2	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
<b>예방조치문구</b>	
P264 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.	
P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.	
P302+P352 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.	
P321 - ... 처치를 하시오.	
P332+P313 - 피부 자극이 나타나면; 의학적인 조치/조언을 받으시오.	
P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.	
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.	
P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면; 의학적인 조치/조언을 받으시오.	

표 2. 변경후 Citric acid의 분류 및 표시

그림 문자	
	GHS07
신호어	경고
<b>유해성 항목 및 구분</b>	<b>유해·위험 문구</b>
급성독성-흡입(3.1) - 구분 4	H332 - 흡입하면 유해함
피부 부식성/자극성(3.2) - 구분 2	H315 - 피부에 자극을 일으킴
심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) - 구분 2	H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) - 구분 3(H335)	H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

**예방조치문구**

- P264 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
- P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P304+P312 - 흡입하면; 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P304+P340 - 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P302+P352 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
- P321 - ... 처치를 하시오.
- P332+P313 - 피부 자극이 나타나면; 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362+P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P337+P313 - 눈에 대한 자극이 지속되면; 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P403+P233 - 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
- P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

**붙임 1-3****승인살생물물질 분류 및 표시 변경 예정 정보**

□ 승인살생물물질명: Orthophosphoric acid (7664-38-2)

□ 제품유형: 살균제

표 1. 변경전 Orthophosphoric acid의 분류 및 표시


그림 문자		
신호어	GHS05 위험	
유해성 항목 및 구분	유해·위험 문구	
피부 부식성(3.2) - 구분 1	H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴	
<b>예방조치문구</b>		
P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오		
P264 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오		
P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.		
P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.		
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.[또는 샤워하십시오.]		
P304+P340 - 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.		
P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.		
P310 - 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.		
P321 - ... 처치를 하시오.		
P363 - 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오.		
P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.		
P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.		

표 2. 변경후 Orthophosphoric acid의 분류 및 표시

그림 문자	 GHS05	 GHS07
신호어	위험	
유해성 항목 및 구분	유해·위험 문구	
금속부식성 물질(2.16) - 구분 1	H290 - 금속을 부식시킬 수 있음	
급성독성-경구(3.1) - 구분 4	H302 - 삼키면 유해함	
급성독성-경피(3.1) - 구분 4	H312 - 피부와 접촉하면 유해함	
피부 부식성(3.2) - 구분 1	H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴	

예방조치문구

- P234 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오
- P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- P301 + P312 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P330 - 입을 씻어내시오.
- P302 + P352 - 피부에 묻으면 다량의 물/...(으)로 씻으시오.
- P312 - 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P301+P330+P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
- P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.[또는 샤워하십시오.]
- P304+P340 - 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 - 즉시 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오.
- P321 - ... 처치를 하시오.
- P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P363 - 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오.
- P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
- P405 - 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- P406 - 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.
- P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.