

유독물질 성상과 독성 및 관리 정보 요약서

1. 물질정보 (신규화학물질)

3,5-디플루오로페놀 [3,5-Difluorophenol]

유독물질 번호	2023-1-1110 (신규화학물질)
CAS 번호	2713-34-0
HS 번호	-
RTECS 번호	-
UN 번호	-
유독물질의 범위	3,5-디플루오로페놀[3,5-Difluorophenol; 2713-34-0] 및 이를 5% 이상 함유한 혼합물

2. 유해성 분류

구분	유해성 분류		표시사항		
	항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구
건강 유해성	피부부식성/자극성	1A		위험	H314
환경 유해성	수생환경 유해성 만성	2			H411

*GHS : Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals(화학물질의 분류·표시에 대한 세계조화시스템)

*출처 : 국립환경과학원고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」

3. 물리화학적 성질

성상	-		
구조식			
분자식	C ₆ H ₄ F ₂ O	분자량	130.09
끓는점	-	녹는점	-
증기밀도(공기=1)	-	비중	-
옥탄올/물 분배계수(LogKow)	-	증기압	-
점도	-	표면장력	-

인화점	-	자연발화온도	-
-----	---	--------	---

용해도
-
용도
33. 중간체 (Intermediates)

4. 유해성

4-1 : 건강유해성

건강독성정보	
항목	독성정보
급성독성	-
피부 부식성/자극성	피부 부식성 물질임
심한 눈 손상/눈 자극성	-
호흡기 과민성	-
피부 과민성	-
생식세포 변이원성	음성 : 시험관내(<i>in vitro</i>) 시험 (복귀돌연변이시험)
발암성	-
생식독성	-
특정 표적장기 독성-1회 노출	-
특정 표적장기 독성-반복 노출	-
흡인유해성	-

LC(D)₅₀ : Lethal (Concentration) Dose(반수치사량)

IARC : International Agency for Research on Cancer(국제 암 연구소)

US EPA : US Environmental Protection Agency(미국 환경보호청)

건강유해성
- H314 : 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

4-2 : 환경유해성

환경독성정보	
항목	독성정보
수생환경 유해성 급성	어류(LC ₅₀) : 1~10mg/L ¹⁾ 물벼룩(EC ₅₀) : 1~10mg/L ¹⁾
수생환경 유해성 만성	-
오존층 유해성	-

1)는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

환경거동		
분해성	토양	-
	수계	이분해성 물질이 아님
	대기	-
생물농축성		-

환경유해성
- H411 : 장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

4-3 : 물리적 위험성

물리적 위험성
-

5. 취급방법

저장 및 보관방법
- P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

취급시 주의사항
<ul style="list-style-type: none"> - P260 : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. - P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. - P273 : 환경으로 배출하지 마시오. - P280 : 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

취급자에 대한 응급조치방법
<ul style="list-style-type: none"> - P301+P330+P331 : 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. - P303+P361+P353 : 피부 또는 머리카락에 묻으면 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 또는 샤워하시오. - P304+P340 : 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. - P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. - P310 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. - P321 : 노출로부터 즉시 대피 및 세정 등의 처치를 하시오. - P363 : 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하시오.

누출시 방제요령
- P391 : 누출물을 모으시오.

폐기방법

- P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물 또는 용기를 폐기하십시오.

6. 참고사항

참고문헌

·화학물질정보처리시스템 : <https://kreach.me.go.kr/>
·PubChem : <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

고시정보(최종작성일 기준)

·국립환경과학원 고시 「유독물질의 지정고시 제2023-21호(2023.06.01.)」
·국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정 제2023-22호(2023.06.01.)」
·국립환경과학원 고시 「화학물질의 유해성심사결과 제2023-27호(2023.06.08.)」
·화학물질의 정보공개 (화평법 42조 및 동법 시행규칙 51조 관련)

※ 최종작성일을 기준으로 작성된 정보이며, 정확한 내용은 관련 고시를 확인하시기 바랍니다.



국립환경과학원