


유독물질 성상과 독성 및 관리 정보 요약서

1. 물질정보 (신규화학물질)

1,5-디이소시아나토펜탄 중합체, 2-에틸-1-헥산올-블록 [1,5-Diisocyanatopentane homopolymer, 2-ethyl-1-hexanol-blocked]

유독물질 번호	2023-1-1114 (신규화학물질)
CAS 번호	1976005-08-9
HS 번호	-
RTECS 번호	-
UN 번호	-
유독물질의 범위	1,5-디이소시아나토펜탄 중합체, 2-에틸-1-헥산올-블록 [1,5-Diisocyanatopentane homopolymer, 2-ethyl-1-hexanol-blocked; 1976005-08-9] 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물

2. 유해성 분류

구분	유해성 분류		표시사항		
	항목	구분	그림문자	신호어	유해·위험 문구
건강 유해성	급성독성-흡입	2		위험	H330
	피부 과민성	1			H317
	특정 표적장기 독성-1회 노출	3			H335

*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	-	분자량	-
끓는점	-	녹는점	-
증기밀도(공기=1)	-	비중	-
옥탄올/물 분배계수(LogKow)	-	증기압	-
점도	-	표면장력	-
인화점	-	자연발화온도	-

용해도
-
용도
33. 중간체 (Intermediates)
55. 기타 (Others)

4. 유해성

4-1 : 건강유해성

건강독성정보	
항목	독성정보
급성독성	경구 : >2,000mg/kg(LD ₅₀) 흡입 : 0.31mg/L(LC ₅₀)
피부 부식성/자극성	-
심한 눈 손상/눈 자극성	-
호흡기 과민성	-
피부 과민성	피부 과민성 물질임
생식세포 변이원성	음성 : 시험관내(<i>in vitro</i>) 시험 (복귀돌연변이시험)
발암성	-
생식독성	-
특정 표적장기 독성-1회 노출	-
특정 표적장기 독성-반복 노출	-
흡인유해성	-

L(C)D₅₀ : Lethal (Concentration) Dose(반수치사량)

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

US EPA : US Environmental Protection Agency(미국 환경보호청)

건강유해성
- H330 : 흡입하면 치명적임
- H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H335 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

4-2 : 환경유해성

환경독성정보	
항목	독성정보
수생환경 유해성 급성	어류(LL ₅₀) : >100mg/L
수생환경 유해성 만성	-
오존층 유해성	-

1)은 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

환경거동	
분해성	토양 -
	수계 -
	대기 -
생물농축성	-

1)은 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

환경유해성
-

4-3 : 물리적 위험성

물리적 위험성
-

5. 취급방법

저장 및 보관방법
- P403+P233 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. - P405 : 잠금장치를 하여 저장하시오.

취급시 주의사항
- P260 : 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. - P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. - P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. - P272 : 작업장 밖으로 오염된 작업복을 반출하지 마시오. - P280 : 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오. - P284 : [환기가 잘 되지 않는 경우]호흡용 보호구를 착용하시오.

취급자에 대한 응급조치방법

- P302+P352 : 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
- P304+P340 : 흡입하면; 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P310 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P312 : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P320 : 긴급히 응급처치를 하시오.
- P321 : 노출로부터 즉시 대피 및 세정 등의 처치를 하시오.
- P333+P313 : 피부자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

누출시 방제요령

-

폐기방법

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

6. 참고사항

참고문헌

·화학물질정보처리시스템 : <https://kreach.me.go.kr/>

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.