

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
-------	--	------------------

AA02657-0000000004

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 Dichlobenil
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 권고 용도 식물보호제(농약)
 - 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
 - 구분 공급자
 - 회사명 주식회사유피엘리미티드코리아
 - 주소 (27479) 충청북도 충주시 풍동동막길 110
 - 긴급전화번호 0438528095
- 라. 제조사 / 공급자 추가 정보
 - 자료없음

AA02657-0000000004

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 - 급성 독성(경구) : 구분 4
 - 만성 수생환경 유해성 : 만성 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어 경고

유해·위험 문구 H302 : 삼키면 유해함
H411 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

예방조치 문구 저장 NONE03 : 해당없음

예방 P264 : 취급 후에는 ...을(를) 철저히 씻으시오.
P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P273 : 환경으로 배출하지 마시오.

예방조치 문구 대응 P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/...의 진찰을 받으시오
 .
 P330 : 입을 씻어내시오.
 P391 : 누출물을 모으시오.
 폐기 P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

이 물질은 0.1% 이상의 수준에서 잔류성, 생물농축성 및 독성(PBT) 또는 고잔류성 및 생물농축성(vPvB)으로 간주되는 구성요소를 포함하지 않습니다.

환경에 미치는 영향: 물질/혼합물은 REACH 조항 57(f) 또는 위원회 위임 규정(EU) 2017/2100 또는 위원회 규정(EU) 2018/605에 따라 0.1% 이상에서 내분비 교란 특성을 갖는 것으로 간주되는 구성 요소를 포함하지 않습니다.

독성 정보: 물질/혼합물은 REACH 조항 57(f) 또는 위원회 위임 규정(EU) 2017/2100 또는 위원회 규정(EU) 2018/605에 따라 0.1% 이상의 내분비 교란 특성을 갖는 것으로 간주되는 구성 요소를 포함하지 않습니다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Dichlobenil	2,6-Dichlorobenzonitrile	1194-65-6	자료없음	98-100	자료없음

4. 응급조치 요령 AA02657-0000000004

가. 눈에 들어갔을 때

눈을 충분히 세척하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 의류를 제거하십시오.

피부에 접촉 시 다량의 물과 비누로 씻어내십시오.

물로 세척한 후 폴리에틸렌 글리콜 400으로 오염 제거를 계속한 다음 물과 비누로 씻으십시오.

다. 흡입했을 때

흡입한 환자를 외부로 옮기십시오.

다량 노출의 경우 : cortisone을 조기에 적용하십시오.

라. 먹었을 때

물로 입을 행구고 물을 충분히 마시게 하십시오.

구토를 유도하지 마십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

분무(물), 포말, 이산화탄소, 건조 분말 (다량의 물 분사 금지)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

아질산가스

시안화수소산(HCN)

염화수소(HCl)

탄화수소

탄소산화물

암모니아

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 시 주변 공기와 무관한 호흡기 보호 장비와 내화학성 보호의를 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

열과 발화원에서 멀리하십시오. AA02657-0000000004

적절한 환기를 실시하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구 항목을 참조하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품 또는 제품이 포함된 소화수가 토양, 하수구 또는 자연 수역에 유입되지 않도록 주의하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

적절한 밀폐용기를 사용하여 폐기하십시오.

빗자루로 쓸거나 삽으로 제거하십시오.

먼지가 발생하지 않도록 주의하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

먼지가 발생하지 않도록 주의하십시오.

정전기에 대한 예방 조치를 취하고 발화원에서 멀리하십시오.

작업장에서 충분한 환기와 배기를 실시하십시오.

오염되거나 젖은 옷을 제거하십시오.

가. 안전취급요령

분진이 발생하면 폭발성 분진/공기 혼합물이 형성될 수 있습니다.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

피부, 눈 및 의복과의 접촉을 피하십시오.

제품으로 오염된 의복과 신발을 제거하십시오.

증기/먼지를 흡입하지 마십시오.

취급 후에는 접촉 부위를 씻으십시오.

재사용하기 전에 청소하십시오.

사용 중에는 먹거나 마시거나 담배를 피우지 마십시오.

음식, 음료 및 동물 사료로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정 Dichlobenil - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

ACGIH 규정 Dichlobenil - TWA : 자료없음, STEL : 자료없음

생물학적 노출기준 Dichlobenil - 자료없음

기타 노출기준 Dichlobenil - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호 EN 149 FFP2에 따른 호흡기 보호구

눈 보호 보안경

손 보호 니트릴장갑

신체 보호 보호의

위험 물질의 접촉을 피할 수 없는 경우 화학 보호의과 같은 추가 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체(분말)

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	색상	백색
나. 냄새		특이취
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		ca. 144 ° C (1,013 hPa)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		270 - 275 ° C (1,013 hPa)
사. 인화점		> 100 ° C
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		폭발 하한 ca. 80000 mg/m ³
카. 증기압		0.00135 hPa (25 ° C)
타. 용해도		0.02 g/l (20° C, Water), 59.3 g/l (20° C, Ethylacetate)
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		log Pow: ca. 2.7 (20° C)
너. 자연발화온도		660 ° C
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		172.06 g/mol

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Dichlobenil	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체(분말)
		색상	백색
	나. 냄새		특이취
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Dichlobenil	마. 녹는점/어는점	ca. 144 ° C (1,013 hPa)
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	270 - 275 ° C (1,013 hPa)
	사. 인화점	> 100 ° C
	아. 증발속도	자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	폭발 하한 ca. 80000 mg/m ³
	카. 증기압	0.00135 hPa (25 ° C)
	타. 용해도	0.02 g/l (20° C, Water), 59.3 g/l (20° C, Ethylacetate)
	파. 증기밀도	자료없음
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	log Pow: ca. 2.7 (20° C)
	너. 자연발화온도	660 ° C
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
머. 분자량	172.06 g/mol	

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

고지된 방법으로 보관할 경우 분해되지 않음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

분진

열

다. 피해야 할 물질

산화성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	피부와 접촉 시 유해함.
Dichlobenil	피부와 접촉 시 유해함.

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	LD50 (rat): > 2000 mg/kg
		Dichlobenil	LD50 (rat): > 2000 mg/kg
	경피	제품	LD50 (Rabbit): > 2000 mg/kg
		Dichlobenil	LD50 (Rabbit): > 2000 mg/kg
	흡입	제품	자료없음
		Dichlobenil	
피부부식성 또는 자극성	제품	자극성 없음 (Rabbit)	
	Dichlobenil	자극성 없음 (Rabbit)	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자극성 없음 (Rabbit)	
	Dichlobenil	자극성 없음 (Rabbit)	
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Dichlobenil		
피부과민성	제품	자료없음	
	Dichlobenil		
발암성	IARC	제품	자료없음
		Dichlobenil	
	NTP	제품	자료없음
		Dichlobenil	
	OSHA	제품	자료없음
		Dichlobenil	
	ACGIH	제품	자료없음
		Dichlobenil	
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Dichlobenil	

발암성	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Dichlobenil	
	EU CLP	제품	자료없음
		Dichlobenil	
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Dichlobenil	
생식독성		제품	음성 (Ames test)
		Dichlobenil	음성 (Ames test)
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		제품	자료없음
		Dichlobenil	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)		제품	자료없음
		Dichlobenil	
흡인유해성		제품	자료없음
		Dichlobenil	

12. 환경에 미치는 영향

AA02657-0000000004

가. 생태독성

어류	제품	LC50 : 7.2 mg/l (96h, 무지개송어)
	Dichlobenil	LC50 : 7.2 mg/l (96h, 무지개송어)
갑각류	제품	LC50 : 6.2 mg/l (48h, 물벼룩)
	Dichlobenil	LC50 : 6.2 mg/l (48h, 물벼룩)
조류	제품	EC50 : 2 mg/l (120h, 녹조류)
	Dichlobenil	EC50 : 2 mg/l (120h, 녹조류)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Dichlobenil	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Dichlobenil	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	생물 농축이 예상되지 않음. (log Pow <= 4)
	Dichlobenil	생물 농축이 예상되지 않음. (log Pow <= 4)
생분해성	제품	쉽게 생분해되지 않음. (OECD TG 301 F)
	Dichlobenil	쉽게 생분해되지 않음. (OECD TG 301 F)

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Dichlobenil	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Dichlobenil	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물 처리 규정에 따라 적절한 처리 시설로 폐기하십시오. AA02657-000000004

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

청소 후 재사용할 수 없는 포장재는 규정에 따라 폐기하거나 재활용하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

3077

나. 유엔 적정 선적명

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

9

라. 용기등급(해당하는 경우)

III

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

AA02657-0000000004

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

자료없음

국외규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-07-18

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 1 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음

AA02657-0000000004