

	물질안전보건자료(MSDS)	제정일자	2006.12.13
		개정일자	2016. 01. 02
	MICOLIN DBS60	개정번호	8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : MICOLIN DBS60

나. 제품의 권고용도 및 사용상의 제한 :

- 권고용도 : 산업용 세정제, 폴리머 연화제, 기타세정제 원료
- 사용상의 제한 : 자료 없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :

- 회사명 : 미원화학주식회사
- 공급자 : (주)대명케미칼
- 주소 : 서울 성동구 성수이로14길 14
- 전화번호 : 02-462-3857

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

급성 독성 물질(경구)	구분 4
피부 부식성 또는 자극성 물질	구분 2
심한 눈 손상 또는 자극성 물질	구분 2
피부 과민성물질	구분 1
특정 표적장기 독성물질(1 회 노출)	구분 3(호흡기계)

나. 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 경고

- 유해·위험 문구

- H302 삼키면 유해함
- H315 피부에 자극을 일으킴
- H317 알레르기성 피부반응을 일으킬 수 있음
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 예방조치 문구

- 예방

- P261 (분진,흙,가스,미스트,증기,스프레이)의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급후에는 손을 철저히 씻으십시오.
- P270 이 제품을 사용시에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘되는 곳에서만 취급하십시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
- P280 보호장갑,보호의 및 눈,안면보호구를 착용하십시오.

- 대응

- P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오
- P302+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을

취하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관의 진찰을 받으시오

P321 적절한 처치를 하시오.

P330 입을 씻어 내시오..

P332 + P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하십시오

P333 + P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하십시오

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오

P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오

- 저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 잠금 장치가 있는 저장장소에 저장하십시오

- 폐기

P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물.용기를 폐기하십시오

다. 유해·위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ NFPA : 보건=2, 화재=1, 반응성=0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량
도데실벤젠술포산나트륨	나트륨도데실벤젠술포네이트	25155-30-0(KE-12954)	60%
도데실벤젠	1-페닐도데칸	123-01-3	1.5%
물	이수산화물	7732-18-5	38.5%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오, 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

피부 자극이 생기면 의학적인 조치,조언을 구하십시오

다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오

라. 먹었을 때

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하십시오

삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사할 것
질식 소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

일부는 탈 수 있으나 쉽게 접화하지 않음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타케 놔두
시오.
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 입력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오.

6. 누출사고 시 대처 방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

(분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
모든 점화원을 제거하십시오
분진 형성을 방지하십시오
앞질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
환경으로 배출하지 마시오

다. 정화 또는 제거 방법

누출물을 모으시오
다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물을 용기
에 넣으시오
소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역
으로부터 옮기시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

(분진, 흠, 가스, 미스트, 증기, 스프레이)의 흡입을 피하십시오
개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오
고온에 주의하십시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

취급/저장에 주의하여 사용하십시오.

피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.

나. 안전한 저장 방법 :

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등

- 국내 규정 : 자료 없음
- ACGIH 규정 : 자료 없음
- 생물학적 노출기준 : 자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

운전시 먼지, 흠 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오.

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 :
노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오.
 - 눈 보호 :
자료 없음
 - 손 보호 :
자료 없음
 - 신체 보호 :
자료 없음
-

9. 물리 화학적 특성

가. 외관 :	백색에서 황색을 띠는 페이스트 상
나. 냄새 :	특이한 냄새
다. 냄새 역치 :	자료 없음
라. pH :	6~8(1% 수용액)
마. 녹는점/어는점 :	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :	자료 없음
사. 인화점 :	99°C(OC, at 100%)

아. 증발 속도 :	해당 없음
자. 인화성(고체, 기체) :	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :	자료 없음
카. 증기압 :	해당 없음
타. 용해도 :	수용성
파. 증기 밀도 :	해당 없음
하. 비중 :	해당 없음
거. n-옥탄올/물 분배계수 :	0.45(at 100%)
너. 자연발화 온도 :	자료 없음
더. 분해 온도 :	자료 없음
러. 점도 :	자료 없음
머. 분자량:	345

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 :
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흠을 발생할 수 있음
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 나. 피해야 할 조건 :
- 열, 스파크, 화염 등 점화원
 - 혼합금지물질과 접촉을 피할 것.
- 라. 피해야 할 물질 : 가연성 물질, 환원성 물질
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 :
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
 - 부식성/독성 흠
 - 자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

* 독성 값 CAS - 100% 기준 자료

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 자극, 호흡곤란을 일으킬 수 있음
 - 구역, 구토, 설사, 위통을 일으킬 수 있음
 - 자극, 알레르기 반응을 일으킬 수 있음
 - 자극을 일으킬 수 있음
- 나. 건강 유해성 정보
- 급성 독성
 - 경구 독성 : LD50 438mg / kg , rat
 - 경피 독성 : 자료 없음
 - 흡입 독성 : 자료 없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 :중간 자극, 토끼
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 :중간 자극, 토끼
 - 호흡기 과민성 : 자료 없음
 - 피부 과민성 : 과민성, 기니피그
 - 발암성 : 자료 없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음
 - 생식독성 : 자료 없음
 - 표적장기·전신독성(노출1회) : 기도를 자극함
 - 표적장기·전신독성(반복노출) : 자료 없음

○ 흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생·생태독성

- 어류 : LC50 1.18mg/L, 96시간
- 갑각류 : LC50 3.5 mg/L, 48시간
- 조류 : 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음

다. 생물 농축성 :

- 농축성 BCF 660 ~ 1000
- 생분해성 73 % (추정)

라. 토양 이동성 : 자료 없음

마. 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 해당 없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음

라. 용기등급 : 해당 없음

마. 해양오염물질: 해당 없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
해당 없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음.

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료 없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- 한국산업안전보건공단
- 국립환경과학원 화학물질정보시스템

나. 최초 작성일 : 2006년 12월 13일

다. 개정회수 및 최종 개정일자

개정회수: 7회

최종 개정일자 : 2013년 10월 31일

라. 개정사유: 유해성분류 변경