

물질안전보건자료(MSDS)의 작성항목 및 기재사항

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : Blue 464
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 권고용도 : 위조방지용 전자재료
 - 사용상의 제한 : 자료없음
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :
 - 공급회사명 :
 - 주소 :
 - 정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호 :
 - 담당부서 :

2. 위험 유해성

- 가. 유해 위험성 분류 : 분류되지 않음
 - 나. 경고 표지 항목
 - 그림문자 : 해당없음
 - 신호어 : 해당없음
 - 유해 위험 문구 : 해당없음
 - 예방조치문구
- * 예방조치 문구에 해당되지 않으나 일반적인 화학물질 취급 예방조치 문구를 표시함
- .예방 : P260 분진 및 가스 미스트 증기 - 흡입하지 마시오
 P280 보호장갑, 보호의 및 보안경을 사용하십시오
 P264 취급 후에는 손 및 접촉 부위를 깨끗이 씻으시오
 - .대응 : P310 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오
 P362 다시 사용 전 오염된 의류 및 보호구는 세척하십시오
 P302+P353 접촉 부위는 물로 세정하십시오
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오
 - .저장 : P403+P405 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀봉하여 저장하십시오
 P410+P235 햇빛, 직사광선 등을 피하고 저온으로 보관하십시오
 - .폐기 : P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오
- 다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성 : 자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
영업비밀	영업비밀	영업비밀	>99

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 가끔씩 눈을 깜빡이면서 15분 이상 다량의 물로 씻어내시오
즉시 의사의 진찰을 받으시오
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 피복, 신발을 제거하시오
15분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오
오염된 피복은 재사용하기 전에 충분히 세탁하시오
- 다. 흡입했을 때 : 즉시 의사의 진찰을 받으시오
- 라. 먹었을 때 : 즉시 의사의 진찰을 받으시오
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

- 가. 적절한 및 부적절한 소화제
- 적절한 소화제 : 물, 내알코올성 포말, 이산화탄소, 분말 소화약제
 - 부적절한 소화제 : 자료없음
 - 대형화재시 : 자료없음
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예 : 연소시 발생 유해물질)
- 열분해 생성물 : 탄소 산화물
 - 화재 및 폭발위험 : 자료없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 인화성 없음

6. 누출 사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
위험없이 할 수 있다면 누출을 중지시키시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 대기 : 자료없음
 - 토양 : 자료없음
 - 수중 : 자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 소량 누출시 : 보호용구를 착용하고, 피부접촉을 억제한 상태에서 천이나 종이로 닦아
적정 용기에 넣고 밀폐한다
 - 대량 누출시 : 보호용구를 착용하고, 피부접촉을 억제한 상태에서 천이나 종이로 닦아
적정 용기에 넣고 밀폐한다

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 자료없음
- 나. 안전한 저장 방법 : 혼합금지물질과 접촉을 피하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내 규정 : 자료없음

- ACGIH 규정 : 자료없음
- 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 :

국소배기장치 등을 설치하고 적합한 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 : 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함
사용 전에 경고 특성을 고려하십시오
- 눈 보호 : 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오
작업장 가까운 장소에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하십시오
- 손 보호 : 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
- 신체 보호 : 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리 화학적 특성

- 가. 외관 : 물리적 상태 : 고형분말, 색상: 흰색
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새 역치 : 없음
- 라. pH : 해당없음
- 마. 녹는점/어는점 : 해당없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
- 사. 인화점 : 해당없음
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당없음
- 카. 증기압 : 해당없음
- 타. 용해도 : 해당없음 (유기용제에 녹을 수 있음)
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 하. 비중 : 해당없음
- 거. n옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 해당없음
- 더. 분해 온도 : 해당없음
- 러. 점도 : 해당없음
- 머. 분자량 : 영업비밀

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 상온 상압에서 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 중합되지 않음
- 다. 피해야 할 조건 : 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오
직사광선, 수분 및 산화제 등과의 접촉을 피하십시오
- 라. 피해야 할 물질 : 산화제, 수분
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 열분해 시 탄소 산화물 생성

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 호흡기를 통한 흡입으로 유해할 수 있음
 - 입을 통한 섭취로 유해할 수 있음
 - 피부 자극을 유발할 수 있음
 - 눈에 대한 자극을 유발할 수 있음
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
- 급성 독성
 - .경구 : 해당없음
 - .경피 : 해당없음
 - .흡입 : 해당없음
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 해당없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 해당없음
 - 호흡기 과민성 : 해당없음
 - 피부 과민성 : 해당없음
 - 발암성 : 해당없음
 - 생식세포 변이원성 : 해당없음
 - 특정표적장기 독성 물질(1회 노출) : 해당없음
 - 특정표적장기 독성 물질(반복 노출) : 해당없음
 - 흡인유해성 : 해당없음
- 다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등) : 해당없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생 육생 생태독성
- 어류 : 자료없음
 - 갑각류 : 자료없음
 - 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : 자료없음
 - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성
- 생분해성 : 자료없음
 - 농축성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오
- 나. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 자료없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 자료없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 0
- 라. 용기등급 : 0
- 마. 해양오염물질 : 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 - 화재시 비상조치의 종류 : 인화성 없음
 - 유출시 비상조치의 종류 : 접촉 및 흡입 위험 외 기타 요인 없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당안됨
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당안됨
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당안됨
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당안됨
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 잔류성 유기오염물질 관리법 : 해당안됨
 - EU 분류정보
 - .확정 분류 결과 : 해당안됨
 - .위험 문구 : 해당안됨
 - .예방조치 문구 : 해당안됨
 - 미국 관리 정보
 - .OSHA 규정 (29CFR1910.119) : 해당안됨
 - .CERCLA 103 규정(40CFR302.4) : 해당안됨
 - .EPCRA 302 규정(40CFR355.30) : 해당안됨
 - .EPCRA 304 규정(40CFR355.40) : 해당안됨
 - .EPCRA 313 규정(40CFR372.65) : 해당안됨
 - .로테르담 협약 물질 : 해당안됨
 - .스톡홀름 협약 물질 : 해당안됨
 - .몬트리올 의정서 물질 : 해당안됨

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 해당없음
- 나. 작성일자 : 2017년 01월 02일
- 다. 최초 작성일자 : 2017년 01월 02일
- 라. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2017년 01월 02일 (GHS) 0차 개정
- 마. 기타 : 산업안전공단 www.kosha.or.kr GHS 유해, 위험성 분류 정보
www.nfpa.org, ncis.nier.go.kr