물 질 안 전 보 건 자 료 (MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 덱스트린(DEXTRIN)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 제품의 권고 용도 : 건조 추출기와 알약 첨가제
- 제품의 사용상의 제한 : 자료없음

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

제조회사명	대상㈜ 전북 군산시 소룡동 1633
유통업자	(주)대명케미칼
주소 / 전화번호	서울 성동구 성수이로14길 14 T. 02-462-3857

2. 유해성 · 위험성

가. 유해·위험성 분류
- 피부 부식성 / 피부 자극성 : 구분2
- 심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분2
- 특정표적장기 톡성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 :

신호어 : 경고

유해·위험문구
- H315 피부에 자극을 일으킴.
- H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

예방조치문구
- 예방 :
  P261 분진.흄.가스.미스트.증기.(…).스프레이의 흡입을 피하시오.
  P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
  P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- 대응
  P302 피부에 묻으면, P352 다량의 물과 비누로 씻으시오.
  P304+P340 흡입 하면 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.
  P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
  P321 (…)조치를 하시오.
  P332 + P313피부자극이 생기면 의학적인 조치.조언을 구하시오.
  P337 + P313눈에 자극이 지속되면, 의학적인 조치.조언을 구하시오.
  P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
- 저장
  P403+P233 용기는 환기가 잘되는 곳에 보관하시오.
  P405 밀봉하여 저장하시오.
- 폐기
  P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성(NFPA)
보건 : 1
회재 : 0
반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 : 덱스트린(DEXTRIN)
이명(異名) : 덱스트린(DEXTRINS), 녹말 수지(STARCH GUM)
CAS 번호 : 9004-53-9
함유량(%) : 100%

4. 응급처치요령

가. 눈에 들어 갔을 때 : 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내리시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오.

다. 흡입했을 때 : 노출로 인한 영향(자극,두통,구역질,졸음 등)이 나타날 경우 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.
노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때 : 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
구토를 유도하지 마시오.
의식이 없으면 모든 섭취를 금하시오.
마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
적절한 소화제 : CO2, 물, 분말 소화약제, 포말 소화약제
부적절한 소화제 : 자료없음
대형 화재시 : 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열분해 생성물 : 기타 분해생성물
화재 및 폭발위험 : 경미한 회재 위험이 있음.

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 위험없이 할수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬것.
- 누출된 물질에 고압물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할것.
- 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것.
- 주변화재에 적응한 소화재를 사용할 것.
- 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.
- 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오.
상하수도와 격리된 장소에 저장하시오
추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- 대기 : 자료없음
- 토양 : 자료없음
- 수중 : 자료없음

다. 정화 또는 제거방법
- 수량 누출시 : 자료없음
- 다량 누출시 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령
- 눈, 피부의 접촉을 피하시오
- 습기,증기와 접촉을 피하시오.
- 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오.
- 전체환기 또는 국소배기장치를 활요한 환기를 실시하시오.

나. 안전한 저장방법
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.
- 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하시오.
- 습기와 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
- 추가적인 환기장치는 필요하지 않음.
- 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구
- 호흡기 보호 : 환국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오.
- 눈 보호 : 가능하면 보안경을 착용하시오.
- 손 보호 : 가능하면 보호장갑을 착용하시오.
- 신체 보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관
성상: 고체
색상: 흰색 또는 노란색

나. 냄새 : 독특한 냄새, 매우 약한 냄새

다. 냄새역치 : 자료없음

라. pH : (해당없음)

마. 녹는점/어는점 : (분해)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당 없음

사. 인하점 : 자료없음

아. 증발속도 : 자료없음
자. 인하성(고체,기체) : 자료없음
차. 인하 또는 폭발 범위의 상한/하한 : - / -
카. 증기압 : 해당없음
타. 용해도 : 자료없음
파. 증기밀도 : 5.6(공기=1)
하. 비중 : 1.0384(물=1)
거. N-옥탄올/물분배계수 : 자료없음
너. 자연발화온도 : 자료없음
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 자료없음
머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 반응성 : 상온 상압에서 안정함.
- 중합 반응 : 중합하지 않음

나. 피해야 할 조건 ; 자료없음
다. 패해야 할 물질 : 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질
- 열분해생성물 : 일산화탄소,이산화탄소, 기타 분해생성물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음
나. 건강 유해성 정보
- 급성독성 : 자료없음
- 경구 : 자료없음
- 경피 : 자료없음
- 흡입 : 자료없음
- 피부부식성 또는 자극성 : 피부자극을 일으킴.
- 심한 눈손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킴.
- 호흡기과민성 : 자료없음
- 피부과민성 : 자료없음
- 발암성
  - 산업안전보건법 : 자료없음
  - 노동부고시 : 자료없음
  - IARC : 자료없음
  - OSHA : 자료없음
  - ACGIH : 자료없음
  - NTP : 자료없음
  - EU CLP : 자료없음
- 생식세포변이원성 : 에임스 살모넬라의 TYPHIMURIUM 연구 결과 음성으로 나타남.
- 생식동성 : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 흡입시 기도 자극을 일으킴
- 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성
- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성
- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음
마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기 방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
마. 해양오염물질 : 자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
- 회재시 비상조치 : 해당없음
- 유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음
나. 유해화학물질관리법 의한 규제 : 자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
- 국내규제
  잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
- 국외규제
  미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
  미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
  미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
  미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
  미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
  미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
  미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
  미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
  EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음
  EU 분류정보(위험문구) : 해당없음
  EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 :
이 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거 한국 산업안전공단으로 부터 지원받아 대상㈜에서 작성한 것입니다.
제공기관 : 한국산업안전보건공단 산업보건지도국
나. 최초작성일 : 1996년 08월31일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자
개정회수 : 2회
최종 개정일자 : 2015년도 06월 21일
라. 기타 : 자료없음