

물질안전보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 카프로 폼 20L

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 권고용도
 사용상의 제한

자동세차기용 전용 폼
용도 이외에는 사용하지 마시오.
어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명
 주소
 긴급전화번호

(주) 휴먼텍
서울 구로구 구로 3동 197-5번지 삼성 IT밸리 701호
02-2022-3584

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류

심한 눈 손상성 및 눈 자극성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자



- 신호어 : 경고
 유해, 위험 문구
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 예방조치문구

1) 예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오.

2) 대응

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

3) 저장

P401 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하십시오.

4) 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이 명	CAS번호/식별번호	함유량(%)
물	-	7732-18-5	85~95
코코넛 기름 아마도 프로필 베타인	-	61789-40-0	1~10
Cocamide DEA	-	68603-42-9	< 1

에톡시산화알코올	-	68551-12-2	< 5
다이에틸렌 글리콜 모노부틸에테르	-	112-34-5	< 5
영업비밀 1	-	영업비밀 1	< 1
영업비밀 2	-	영업비밀 2	< 1
영업비밀 3	-	영업비밀 3	< 1
영업비밀 4	-	영업비밀 4	< 1

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 15분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
 피부를 물로 씻으시오./ 샤워하십시오.
 노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오.
 비누와 물로 피부를 씻으시오.

다. 흡입했을 때

노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 토하게 하지 마시오.

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제

임자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물

나. 화학물질로 부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지 마시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
 누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오.
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

나. 환경을 보호하기 위한 필요한 조치 사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내시오.
 불활성 물질(건조한모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급 요령
- 눈에 접촉하지 않도록 피하십시오.
 - 먹거나 마시지 마시오.
- 나. 안전한 저장방법
- 라벨이 떨어진 채로 야외에 보관하지 마시오.
 - 밀봉하여 보관하십시오.
 - 열지 않도록 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- ※ 제품에 대한 노출기준 자료가 없으며 구성 성분별 자료 기재(참고)
- ① 물
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH규정 자료없음
 - ② 코코넛 기름 아미도 프로필 베타인
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH규정 자료없음
 - ③ Cocamide DEA
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH규정 자료없음
 - ④ 에톡시 산화알코올
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH규정 자료없음
 - ⑤ 다이에틸렌 글리콜 모노부틸에테르
 - 국내규정 자료없음
 - ACGIH규정 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리
- 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전샤워를 설치하십시오.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기의 보호 자료없음
 - 눈의 보호 비산물로부터 눈을 보호하기 위해 보안경을 착용하십시오.
 - 손의 보호 자료없음
 - 신체 보호 자료없음

9. 물리·화학적 특성

가. 외관	오렌지투명액상
나. 냄새	제품특유치
다. 냄새 역치	자료없음
라. pH	7.2±0.8
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압(25℃)	자료없음
타. 용해도(25℃)	자료없음
파. 증기밀도(공기=1)	자료없음
하. 비중(물=1)	1.0±0.05
거. n-옥탄올/ 물 분배계수	자료없음

너. 자연발화 온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도(25℃, CPS)	자료없음
머. 분자량	자료없음

* 상기수치는 대표성상입니다. 실제제품은 상기수치와 상이할 수 있습니다.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응 가능성	일반적인 조건에서 안정함
나. 피해야할 조건	자료없음
다. 피해야할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 자료없음

나. 건강 유해성 정보

※ 제품에 대한 독성 기준 자료가 없으며 구성 성분별 자료 기재(참고)

① 물

○ 급성 독성

경구 자료없음

경피 자료없음

흡입 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성 해당없음

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 해당없음

○ 호흡기 과민성 해당없음

○ 피부 과민성 해당없음

○ 발암성

- 산업안전보건법 자료없음

- 노동부 고시 자료없음

- 국제발암성 연구소(IARC) 자료없음

- 미국 산업위생사 협회 (ACGIH) 자료없음

○ 생식세포 변이원성 해당없음

○ 생식독성 해당없음

○ 특정 표적장기 독성(1회 노출) 해당없음

○ 특정 표적장기 독성(반복 노출) 해당없음

○ 흡인유해성 해당없음

② 코코넛기름 아미도 프로필 베타인

○ 급성 독성

경구 LD50 4900mg/kg Rat

경피 LD50 2000mg/kg Rat

흡입 자료없음

○ 피부 부식성 또는 자극성 토끼-약한자극

○ 심한 눈 손상 또는 자극성 토끼-심한자극

○ 호흡기 과민성 자료없음

○ 피부 과민성 자료없음

○ 발암성

- 산업안전보건법 자료없음

- 노동부 고시 자료없음

- 국제발암성 연구소(IARC) 자료없음

- 미국 산업위생사 협회 (ACGIH) 자료없음

○ 생식세포 변이원성 자료없음

○ 생식독성 자료없음

○ 특정 표적장기 독성(1회 노출) 자료없음

○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
○ 흡인유해성	자료없음
③ Cocamide DEA	
○ 급성 독성	
경구	LD50 > 5000mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
○ 피부 부식성 또는 자극성	토끼 보통자극
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	토끼 약한자극
○ 호흡기 과민성	자료없음
○ 피부 과민성	자료없음
○ 발암성	
- 산업안전보건법	자료없음
- 노동부 고시	자료없음
- 국제발암성 연구소(IARC)	자료없음
- 미국 산업위생사 협회 (ACGIH)	자료없음
○ 생식세포 변이원성	자료없음
○ 생식독성	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
○ 흡인유해성	자료없음
④ 에톡시산화알코올	
○ 급성 독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
○ 피부 부식성 또는 자극성	드레이즈 테스트에서 토끼실험결과 중자극
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음
○ 호흡기 과민성	자료없음
○ 피부 과민성	자료없음
○ 발암성	
- 산업안전보건법	자료없음
- 노동부 고시	자료없음
- 국제발암성 연구소(IARC)	자료없음
- 미국 산업위생사 협회 (ACGIH)	자료없음
○ 생식세포 변이원성	자료없음
○ 생식독성	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
○ 흡인유해성	자료없음
⑤ 디에틸렌글리콜 모노부틸에테르	
○ 급성 독성	
경구	LD50 5660mg/kg Rat
경피	LD50 2700mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
○ 피부 부식성 또는 자극성	비자극성
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	보통자극
○ 호흡기 과민성	자료없음
○ 피부 과민성	자료없음
○ 발암성	
- 산업안전보건법	자료없음
- 노동부 고시	자료없음

- 국제발암성 연구소(IARC)	자료없음
- 미국 산업위생사 협회 (ACGIH)	자료없음
○ 생식세포 변이원성	자료없음
○ 생식독성	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
○ 특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
○ 흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양 이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
 나. 폐기시 주의 사항
 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호	자료없음
나. 유엔 적정 선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기 등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질 관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물 안전 관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물 관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처
 산업안전보건법
 화학물질의 분류표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (노동부고시 제 2016-19호)
 한국산업안전공단 물질안전보건자료
 원료업체 물질안전보건자료
- 나. 최초작성일 2009년 04월 10일
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자
 개정횟수 5
 최종개정일자 2019년 12월 08일
- 라. 기타
 * 상기의 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거 (주)휴먼텍에 의해 작성된 것으로 상업적 목적으로 재판매 할 수 없습니다.
 본 MSDS는 제품 사용시 안정을 목적으로 필요한 사항을 기술 한 것으로 상기의 DATA가 정보의 정확성 및 안정성에 대한 보증을 의미하는 것은 아닙니다.
 또한 상기의 정보는 추후 새로운 지식과 TEST에 의거 변경될 수 있습니다.