

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	GK-기름때제거제
-----	-----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	GK-기름때제거제
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	기름, 먼지, 때 등 매연에 의한 오염물질 제거용 세척제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	그린코리아
주소	서울시 구로구 오류2동 155-6
긴급전화번호	02-2060-2018

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	알카리성 액체 : 구분1 급성 독성(경구) : 구분1 호흡기 과민성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H334 흡입시 알레르기성 반응, 빈혈, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 H335 흡입시 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연 P221 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오. P261 분진·흄·가스·미스트·증기·등의 흡입방지를 위해 방독 또는 방진마스크나 착용 할 것.. P264 취급 후에는 손을 비누등과 같은 세정액을 사용하여 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 절대로 먹거나, 마시거나, 흡입하지 마시오. P271 고압세척 및 스프레이분사방식으로 세정작업시에는 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경...·안면보호구를 착용하십시오.

P285 환기가 잘 되는 곳에서 사용하고, 제품분진의 흡입(코, 입을 통한)을 철저히 막기 위해 반드시 호흡기 보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 의사이 적절한 처치를 받으시오.

P330 입을 씻어내시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 물 을(를) 사용하십시오.

저장

P403+P233 제품용기는 서늘하고 통풍이 잘 되는곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 밀봉하여 열지않도록 상온에서 보관 및 저장하십시오.

폐기

P501 (산업폐기물관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	2
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	수산화 나트륨 (Sodium hydroxide) (1310-73-2) 에틸렌 글리콜 모노 부틸 에테르 (112-34-5) Polyglycol alkylate(68515-73-1)
함유량(%)	35 % 이상

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 들어간 경우 즉시 눈꺼풀을 들어올려 15분 동안 물로 충분히 씻어내시오. 눈에 Power clean-T 세정액 물질이 들어간 경우 현장에서 물로 충분히 씻어내고, 즉시 안과 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 세정액 물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하십시오. 세정액의 피부 접촉 시 흐르는 물로 충분히 씻어낸다.
다. 흡입했을 때	호흡이 곤란하면 산소를 공급하십시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오. 즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 세정액을 흡입한 경우 즉시 병원후송후 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때	의식이 없으면 모든 섭취를 금하십시오.구강인공호흡은 환자의 구도물로 인하여 중독될수 있으니 피한다. 의식이 있으면 입을 행궤내고, 물 을 섭취하여 구도를 유발하도록 한다. 세정액을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰을 받아야하며, 위세척을 실시하고, 적절한 치료를 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

적절한 소화제	물,이산화탄소,포말소화기,하론소화기등
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	자료없음

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해 생성물	나트륨 산화물,
화재 및 폭발위험	삭제
	화재 위험은 무시할 수 있음.
	산화성물질,강산성물질과의 혼합시 폭발의 위험성이 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.
물을 다량으로 뿌려 주시오.
진화된 후에도 상당 시간동안 살수합니다.
방호조치된 장소 또는 안전거리가 확보된 장소에서 살수하십시오.
물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

강산성 물질(또는 강한산화제)과 접촉을 피하십시오.
누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오. 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오 마포,걸레,흡착포를 사용하여 흡수시키시오.
다량 누출시	누출물질의 확산을 막기 위한 조치를 취해주세요(울타리등). 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진의 발생 및 비산을 철저히 방지하십시오.
삭제
화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.
환기가 잘되는 장소에서 사용하십시오.

나. 안전한 저장방법

밀폐용기에 저장하십시오.
서늘하고 건조하며 환기가 원활이 이루어지는 장소에 저장하십시오.
겨울철 얼지 않도록 보관하십시오

삭제
 강산성 물질, 강산화성물질 과 접촉을 피하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.
 국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호	약품을 약품조에 투입하거나 용기에서 적당량을 덜어서 사용할 때에는 반드시 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구(방진마스크나 미세분진보호 방독면)를 반드시 착용하십시오
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오. 작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 분진 및 가스, 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	액체
색상	무색~유백색

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

pH>10 이상의 알칼리성

마. 녹는점/어는점

-10℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100℃

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

100% (물)

파. 비중

1.05 ± 0.01

하. 점도

1 CPS 이하

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온 상압에서 안정함.
 중합되지 않음.

나. 피해야 할 조건

강산성물질 또는 강산화성물질 과의 혼합을 피할것
 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하십시오.
 가연성 물질과 접촉을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질

강산화제
강산성물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

열분해시 나트륨 산화물 등생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

기침, 자극(심한 경우도 있음), 후두염, 호흡곤란을 일으킬 수 있음.
구역, 구토, 설사, 위통을 일으킬 수 있음.
자극(심한 경우도 있음), 시력불선명을 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

자료없음

경피

자료없음

흡입

과도한 악품흡입시 기침,인후통증,후두염 중추신경계,(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음.

피부부식성 또는 자극성

피부 자극성 시험 결과 자극성 있음

심한 눈손상 또는 자극성

강한 자극성이 있음

호흡기과민성

사람에서 천식,후두염,폐질환 증상을 일으킬 수 있음.

피부과민성

알카리성 물질이므로 피부과민성이 있음.

발암성

산업안전보건법

자료없음

노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

마우스를 이용한 흡입 폭로 시험에 있어 기도 자극성을 일으킴

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

기준값 이상에서 독성이 확인됨

흡입유해성

과도한 흡입시 후두통증,후두염,구역,구토,호흡곤란이 일어날 수 있음

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

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

산업중독편람, 신광출판사

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

나. 최초작성일	2010-11-15
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	2012-08-01
개정횟수	1회
최종 개정일자	0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.