



물질안전정보

저작권, 2013 맥과이어스

판권 소유. 맥과이어 제품을 적절히 사용하기 위한 목적으로 이 정보를 복사 또는 다운로드 하는 것은 다음의 경우 허락되어 진다. (1) 정보는 맥과이어스로부터 사전 서면 동의를 획득한 경우가 아니면 변경없이 전부 복사되어야 함 (2) 복사본이나 원본이 재판매되거나 재산상 이득을 얻기 위한 목적으로 배포되어지지 않는 경우.

| | | | |
|-------|------------|-------|------|
| 문서 그룹 | 26-8184-9 | 버전 번호 | 1.00 |
| 발행일: | 2013/05/28 | 대체일: | 초 발행 |

이 안전 자료는 산업안전보건법, 39-1과 41항에 따라 작성되어졌음

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자

G94, 카펫 클리너 (XP3-109B): G9416

1.2. 권장 사용법과 사용에 있어서의 제한

권장 사용

Automotive

1.3. 공급자 상세

주소: 경기도 과천시 주암동 106-4
전화: 82-2-3418-2037
웹사이트 www.meguiarskorea.co.kr
E Mail shop@meguiarskorea.co.kr

1.4. 긴급시 연락 번호

82-2-3418-2037

섹션 2: 유해성 확인

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

심각한 안구 부상/자극: 카테고리 2
피부 부식/피부자극성: 구분 2.

2.2. 라벨 구성

신호어
경고!

그림문자

감탄 부호

그림문자



유해성정보

H319 심한 눈자극을 일으킴.
H315 피부에 자극을 일으킴.

사용상의 주의

반응

P305 + P351 + P338 만약 눈에 닿았다면: 물로 여러 번 조심해서 세척하십시오. 만약 빼기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 린스하십시오.
P302 + P352 피부에 닿았다면 다량의 물과 비누로 씻으십시오.
P332 + P313 피부 자극이 일어나면 치료를 받으십시오.

2.3. 기타 위험성

알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

| 성분 | 카스 번호 | 함량(%) |
|---------------------|-----------|-----------|
| 비 유해 구성성분 | 혼합물 | 80 - 98 |
| C.I. ACID GREEN 25 | 4403-90-1 | 0.1 - 1.0 |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 0.1 - 1.0 |
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 0.1 - 1.0 |

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처치

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 즉각 세척하십시오. 오염된 의복을 제거하고 재사용전 세척하십시오. 만약 증상이 발전된다면, 치료를 받으십시오.

안구 접촉:

많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으십시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속해서 린스하십시오. 즉각적인 치료를 받으십시오.

삼켰을 경우:

입을 씻어낼 것. 불편하다고 느끼면, 치료를 받을 것.

4.2. 가장 중요한 증상과 효과, 급성 과 지연성

섹션 11.1 독성효과에 대한 정보를 보시오

4.3. 즉각적 치료와 특별한 치료가 필요한 경우

해당없음.

섹션 5: 화재시 처치

5.1. 적절한 소화제

이 물질은 타지 않을 것임. 주변화재에 적당한 소화제를 사용하십시오.

5.2. 물질이나 혼합물로 부터 일어나는 특별한 위험

이 제품에 내재하지 않음.

위험 분해물 또는 부산물

물질

일산화 탄소

이산화 탄소

자극성 증기 또는 가스

조건

연소중

연소중

연소중

5.3. 소방관을 위한 특별한 방어 행위

예상되는 비정상적인 화재나 폭발 위험은 없을 것임.

섹션 6: 누출시 처치

6.1. 개인적 주의, 보호장비와 응급시 절차

신선한 공기로 환기하십시오. 많은 양이 누출되었을 때나 밀폐 공간에서 누출 되었을 때, 증기를 분산시키거나 배출시킬 수 있게 산업 위생 기준에 맞도록 자동 배기 장치를 설치할 것. 경고! 모터가 점화원으로 작용될 수 있으며, 누출이 된 지역에 가연성 가스나 증기를 발생시켜 화재나 폭발을 일으킬 수 있음. 물리적 건강적 위해도, 호흡기 방어, 배기, 인간 보호 장비에 관한 정보를 위해서 이 SDS의 다른 섹션을 참조 하시오.

6.2. 환경 주의

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질

유출물 보관. 많은 양이 유출되었을 때, 필요하다면, 전문가로부터 지원을 받을 것. 적은 양이 유출되었을 때, 식초와 같은 적절한 희석산을 첨가하여 조심히 유출물을 중화시킬 것. 끓어 오르거나 튀는 것을 피하기 위해 천천히 작업할 것. 반응이 멈출때까지 중화제를 계속해서 첨가할 것. 모으기 전에 식힐 것. 또는 상업적으로 이용가능한 부식성(알칼리 또는 염기)의 유출물 제거 키트를 사용할 것. 사용설명서를 정확하게 따를 것. 유출물 주변에서 일할 때, 벤토나이트, 질석, 혹은 상업적으로 이용 가능한 무기 흡수제로 덮을 것. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 첨가할 것. 흡착 물질을 가해도 독성, 부식성 또는 인화성 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 운송 용도로 허가된 금속용기에 신을 것. 잔류물을 물로 제거할 것. 뚜껑을 덮을 것, 그러나 48시간 동안 밀봉하지 말 것. 최대한 빨리 수거된

물질을 폐기할 것.

섹션 7: 취급 및 저장

7.1. 안전 조작을 위한 주의

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 흡입을 피할 것. 눈, 피부, 의류에 닿게 하지 말 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 폭발 위험을 일으킬 수 있는 수소 가스의 형성을 피하기 위해 반응성 금속(예, 알루미늄, 아연등) 을 멀리하시오.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

직사 광선을 피하시오. 열로부터 멀리 보관할 것. 산성류와 분리 보관할 것 산화제로부터 멀리 보관할 것. 제품을 식품이나 약제와 접촉할 수 있는 장소에서 떨어져 보관할 것.

섹션 8: 노출 조절/개인 보호

8.1 제어 변수

작업노출한계

작업노출한계치는 이 SDS의 섹션 3에 있는 어떠한 구성성분에 대해서도 없음

8.2. 노출 조절

8.2.1. 제어공학

먼지, 연기, 가스, 안개, 증기, 스프레이 등을 관리하거나 관련 노출 기준 이하의 공기부유물 노출을 관리하기 위해 일반적인 희석 환기설비 또는 국소 배기 장치를 사용하시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하시오.

8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

눈/얼굴 보호

눈/얼굴 보호구를 착용할 것.

다음의 눈보호가 권장됨: 간접 통기성 고글

피부/손 보호

보호 글러브를 착용하시오.

노출평가의 결과에 근거된 피부접촉을 예방하기 위해 장갑과 보호복을 선택하고 사용할 것. 적합한 소재의 선택을 위해 당신의 장갑과 보호복 제조업자와 상의할 것.

다음 물질로 부터 만들어진 장갑이 추천됨 Neoprene
Nitrile Rubber

호흡기보호:

만약 배기가 과노출을 방지하기 부적절 하다면 호흡 보호구를 착용하시오.

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하시오. 분진에 적합한 반 얼굴가림 또는 전체 얼굴 가림 공기 정화 호흡기구

특성 적용을 위한 적합성에 대한 질문은 호흡용구 제작사와 상의하십시오.

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특징에 대한 정보

| | |
|--------------------------------|---|
| 물리상태 | 액체 |
| 성상/냄새 | 유쾌한 냄새; 투명한 액체 |
| 냄새 역가치 | 데이터 없음 |
| pH | 12.5 - 13.5 |
| 녹는 점/어는 점 | 적용 않됨 |
| 끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위 | 100 도 |
| 인화점: | > 93.3 도 [테스트 방법:Pensky-Martens Closed Cup] [상세:ASTM D93-90] |
| 증발 속도: | 데이터 없음 |
| 가연성(고체, 기체) | 적용 않됨 |
| 가연한계 (LEL) | 적용 않됨 |
| 가연한계 (UEL) | 적용 않됨 |
| 증기 밀도 | 데이터 없음 |
| 밀도 | 1 g/ml [상세:약] |
| 상대 밀도 | 1.00 [Ref Std:WATER=1] [상세:약] |
| 용해도: | 완전한 |
| 용해도-non-water | 데이터 없음 |
| 분배계수: n-octanol/water | 데이터 없음 |
| 자동인화점 | 적용 않됨 |
| 분해 온도 | 데이터 없음 |
| 점도: | 데이터 없음 |
| 휘발성 유기물 | 0.20 % weight |
| VOC Less H2O & Exempt Solvents | 79.22 g/l |

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성

본 물질은 특정 조건 하에 특정 물질들과 반응할수 있음 - 이 섹션에서 첫머리를 참고할 것.

10.2 화학적 안정성

안정한.

10.3 위험반응 반응가능성

위험 폴리머화는 발생하지 않음

10.4 피해야 조건

알려지지 않음.

10.5 비호환성 재료

강산
강산화제

10.6 위험성 분해 산물

물질 조건

알려지지 않음

섹션 11: 독성학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 추가적으로, 구성성분은 라벨을 위하여 역가이하로 표시 할수 있고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있으므로 구성성분에 대한 독성 데이터, 노출 증상은 물질 분류에 반영되어 있지 않을 수도 있다.

11.1 독성 영향에 대한 정보

노출증상

테스트 데이터나 구성성분에 대한 정보에 기초해서 이 물질은 다음의 건강 영향을 발생시킴

흡입

호흡기관 자극: 기침, 재채기, 콧물, 두통, 목이 쉬거나, 코와 목의 통증을 일으킬 수 있음.

피부접촉

피부 자극성: 국소 발적, 부종, 가려움, 건조감, 갈라짐, 물집잡힘, 통증을 수반할 수 있음.

안구 접촉:

중증 눈 자극: 심한 발적, 팽윤, 통증, 눈물, 각막이 흐린 증상, 그리고 시력 손상이 나타날 수 있음.

섭취:

위장관 자극: 복통, 위경련, 구역질, 구토와 설사 증상이 나타날 수 있음.

독성 데이터

급성 독성

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|---------------------|----|----|--|
| 전반적인 제품 | 섭취 | | 분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg |
| SODIUM CARBONATE | 피부 | 토끼 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| SODIUM METASILICATE | 피부 | 토끼 | LD50 > 4,640 mg/kg |
| SODIUM CARBONATE | 섭취 | 쥐 | LD50 2,800 mg/kg |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 쥐 | LD50 500 mg/kg |
| C.I. ACID GREEN 25 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

급성독성예상

피부 부식/자극

| 이름 | 종 | 값 |
|---------------------|----|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | 토끼 | 중요한 자극 없음 |
| SODIUM METASILICATE | | 부식성 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

심각한 눈 장애/자극

| 이름 | 종 | 값 |
|---------------------|----|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | 토끼 | 부식성 |
| SODIUM METASILICATE | | 부식성 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

피부 감각

| 이름 | 종 | 값 |
|---------------------|---|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SODIUM METASILICATE | | 민감하게 만들지 않음 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

호흡과민

| 이름 | 종 | 값 |
|---------------------|---|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SODIUM METASILICATE | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

생식세포 변이원성

| 이름 | 루트 | 값 |
|---------------------|----------|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | In Vitro | 변이원성 아님 |
| SODIUM METASILICATE | In Vitro | 변이원성 아님 |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 변이원성 아님 |
| SODIUM METASILICATE | In vivo | 변이원성 아님 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

발암성:

| 이름 | 루트 | 종 | 값 |
|---------------------|----|---|----------------------|
| SODIUM CARBONATE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| SODIUM METASILICATE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 |

생식독성

생식, 발생 효과

| 이름 | 루트 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|---------------------|----|----------------|-----|---------------------|--------|
| SODIUM CARBONATE | 섭취 | 발달에 독성 없음 | 마우스 | NOAEL 340 mg/kg/day | 기관발생동안 |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 몇 가지 생식 / 데이터가 | | LOEL 79 mg/kg/day | |

| | | | | | |
|---------------------|----|----------------------------------|-----|---------------------|------|
| | | 존재하지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음 | | | |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음 | 마우스 | NOAEL 200 mg/kg/day | 임신기간 |
| C.I. ACID GREEN 25 | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|---------------------|----|--------|----------------------|---|--------|------|
| SODIUM METASILICATE | 흡입 | 호흡 자극 | 호흡 자극을 일으킬 수 있음 | | 자극성 양성 | |
| SODIUM CARBONATE | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |
| C.I. ACID GREEN 25 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | | | |

특정 표적장기독성-반복노출

| 이름 | 루트 | 표적장기효과 | 값 | 종 | 시험결과 | 노출정도 |
|---------------------|----|----------|-------------------------------------|---|-----------------------|------|
| SODIUM CARBONATE | 흡입 | 호흡기계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | 쥐 | LOAEL 0.07 mg/l | 3 달 |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 신장 또는 방광 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | LOAEL 2,400 mg/kg/day | |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 내분비계 | 긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다 | | NOEL 272 mg/kg/day | |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 혈액 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 804 mg/kg/day | |
| SODIUM METASILICATE | 섭취 | 심장 간 | 모든 데이터는 음성임 | | NOAEL 1,259 mg/kg/day | |
| C.I. ACID GREEN 25 | | | 분류를 위한 데이터가 없거나 | | | |

G94, 카펫 클리너 (XP3-109B): G9416

| | | | | | | |
|--|--|--|------|--|--|--|
| | | | 불충분함 | | | |
|--|--|--|------|--|--|--|

흡인성 호흡기 유해성

| 이름 | 값 |
|---------------------|-----------|
| SODIUM CARBONATE | 흡인 위험물 아님 |
| SODIUM METASILICATE | 흡인 위험물 아님 |
| C.I. ACID GREEN 25 | 흡인 위험물 아님 |

추가 독성정보가 필요하면 SDS첫페이지에 있는 주소나 전화번호로 연락하십시오

섹션 12: 생태학적 정보

특이적인 구성성분 분류가 경쟁사에 의해 요구되어질 때 섹션 2에 있는 물질 분류와 아래에 있는 정보가 일치하지 않을 수도 있음. 섹션2에서 물질분류에 대한 추가 정보는 요청에 따라 제공되어질 수 있다. 이에 더해서, 환경이나 구성성분에 대한 효과 데이터는 이 섹션에 반영되어 지지 않을 수도 있다. 왜냐하면 구성성분은 라벨을 위해서 역가치 이하로 존재하고, 구성성분은 노출되어지지 않을 것이고, 데이터는 전체로써 물질과 일치 하지 않을 수도 있기 때문이다.

12.1 독성

급성 수생 위험성:
GHS 분류에 따라 수생물에 급성 독성 없음.

만성 수생 위험성:
GHS 분류에 의해 수생생물에 만성독성없음

제품 테스트 데이터 없음

| 재료 | Cas # | 유기체 | 타입 | 노출 | 테스트 종점 | 시험결과 |
|---------------------|-----------|----------------|-----|-------|-----------|------------|
| C.I. ACID GREEN 25 | 4403-90-1 | 피라미 | 실험실 | 96 시간 | 치사농도 50% | =6.2 mg/l |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 송어 | 실험 | 96 시간 | 치사농도 50% | 300 mg/l |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 물벼룩 | 실험 | 48 시간 | 효과 농도 50% | 200 mg/l |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 조류 또는 기타 수생 식물 | 실험 | 96 시간 | 효과 농도 50% | 242 mg/l |
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 무지개 송어 | 추정됨 | 96 시간 | 치사농도 50% | 281 mg/l |
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 물벼룩 | 추정됨 | 48 시간 | 효과 농도 50% | 1,700 mg/l |

12.2. 지속성과 분해성

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|---------------------|-----------|-----------------|------|-------|------|-----|
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 분류를 위한 데이터가 없거나 | N/A | N/A | N/A | N/A |

G94, 카펫 클리너 (XP3-109B): G9416

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|----------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------|
| | | 불충분함 | | | | |
| C.I. ACID GREEN 25 | 4403-90-1 | 계산된 생분해 | 28 days | 생물적 산소 요구 | 0.1 % weight | Est: MITI Biodeg. tests |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |

12.3. 생축적 가능성

| 재료 | CAS No. | 테스트 타입 | 지속기간 | 연구 방식 | 시험결과 | 방법 |
|---------------------|-----------|----------------------|------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| SODIUM METASILICATE | 6834-92-0 | 분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| C.I. ACID GREEN 25 | 4403-90-1 | 계산된 생축적성 | | Log of Octanol/H2O part. coeff | 4.58 | Est: Octanol-water part. coeff |
| SODIUM CARBONATE | 497-19-8 | 추정된 생농도 | | Log of Octanol/H2O part. coeff | -6.19 | Est: Octanol-water part. coeff |

12.4. 토양중 이동성

상세한 사항은 제조자에게 연락하십시오

12.5. 기타 부작용

정보 없음

이 혼합물에 포함 된 계면 활성제 (들)은 세제에 대한 규정 (EC) No.648/2004에 따라 생분해 기준을 준수합니다.

섹션 13: 폐기시 고려사항

13.1. 폐기 방법

지역/지방/국가/세계 규제에 따라 내용물/용기폐기

허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 적절한 폐기물 법규에 의해 정의되지 않았을 경우 운반과 위험화학물질(적절한 규제에 따라 위험물로 분류되는 화학물질/혼합물/조제물)을 다루기 위해 사용된 빈 용기는 위험폐기물로서 고려되어 보관되고 다루어져서 폐기되어야 한다.

섹션 14: 운송 정보

국제규제

- UN 번호: 해당없음.
- UN 적정선적명 해당없음.
- 운송급(IMO) 해당없음.
- 운송급 (IATA) 해당없음.

G94, 카펫 클리너 (XP3-109B): G9416

포장 그룹: 해당없음.
해양오염물질 해당없음.

섹션 15: 규제 정보

15.1. 안전, 건강, 환경 규제/ 물질 또는 혼합물 특이적인 등록

글로벌 재고 상황

이 제품은 유해화학물질 관리법에 따름. 모든 구성성분은 KECI에 등재되어 있거나 면제됨.

섹션 16: 기타 정보

선언: 이 안전보건 자료에 대한 정보는 경험에 바탕을 둔 것이며 발행일에 모든 정보를 수집하였으나 어떠한 손실, 파괴, 상해가 이 자료를 근거로 사용했음에도 발생하는데 대한 책임은 지지 않는다 (법에 의해 요구된 경우 제외). 이 정보는 이 자료에 쓰여지지 않은 어떠한 용도나 다른 물질과함께 제품을 사용할 시에도 유효하지 않음. 이러한 이유 때문에 소비자는 의도된 적용을 위해 제품의 적합도를 만족시키기 위해 그들 자신의 테스트를 진행하여야 하는 것은 중요하다.

한국 맥과이어스 MSDS는 www.meguiarskorea.co.kr에서 구할 수 있음.