



물질안전정보

저작권, 2013맥과이어스

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	28-8194-4	버전 번호	1.01
발행일:	2013/06/12	대체일:	2012/01/05

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

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자

G143, 핫 림 알루미늄 (22-176A): G14324

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

유해 화학 물질 관리법에 따라 유해 물질로 분류되지 않음.

2.2. 라벨 구성

신호어

해당없음.

그림문자

해당없음.

그림 문자

해당없음.

2.3. 기타 위험성

알려지지 않음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
비 유해 구성성분	혼합물	70 - 90
DECYLAMINE OXIDE	2605-79-0	1 - 5
ALCOHOL ETHOXYLATES	68991-48-0	1 - 5
LINEAR ALKYL QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND	정보 기밀	1 - 5
1-PROPOXY-2-PROPANOL	1569-01-3	1 - 5
SODIUM PETROLEUM SULFONATE	68608-26-4	1 - 5
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	26172-55-4	<= 0.0006
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	2682-20-4	<= 0.000225

섹션 4: 응급조치**4.1. 응급처치****흡입**

신선한 공기를 쏘일 것. 불편하다고 느끼면, 치료받을 것.

피부접촉

비누와 물로 세척하십시오. 걱정이 되면, 의료 상담을 받으시오.

안구 접촉:

대량의 물로 세척. 빼기 쉽다면 콘택트 렌즈 제거. 지속적인 린스. 만약 증상이 지속된다면 치료 받을 것.

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**

화재의 경우: 물이나 폼과 같은 부식성 물질에 적합한 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. 다른 섹션에서 주의 사항을 찾아 볼 것.

6.2. 환경 주의

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 오염물과 청소를 위한 방법과 물질

유출물 보관. 유출물 주변에서 일할 때, 벤토나이트, 질석, 혹은 상업적으로 이용 가능한 무기 흡수제로 덮을 것. 건조해질 때까지 충분히 흡수제를 첨가할 것. 흡착 물질을 가해도 물리적, 건강, 환경적 위험을 제거하지 못함을 유념할 것. 유출된 물질을 가능한 많이 모을 것. 적합한 기관에 의해 수송이 승인된 밀폐 용기에 실을 것. 세제와 물로 잔여물을 제거할 것. 잔류물을 물로 제거할 것. 용기를 밀폐할 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. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야 한다. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

산성류와 분리 보관할 것 산화제로부터 멀리 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 사용하십시오. 만일 환기가 충분하지 않은 경우, 호흡기 보호 장비를 사용하십시오.

8.2.2. 개인보호장비 (PPE)

눈/얼굴 보호

다음의 눈보호가 권장됨: 측면 실드가 있는 보안경

피부/손 보호

피부 방어는 불필요.

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 Nitrile Rubber

호흡기보호:

요청사항 없음

섹션 9: 물리적 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리적 화학적 특성에 대한 정보

물리상태	액체
성상/냄새	유쾌한 냄새; 투명한 액체
냄새 역가치	데이터 없음
pH	7.8 - 8.8
녹는 점/어는 점	적용 않됨
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	100 도
인화점:	발화점 > 93 ° C (200 ° F)
증발 속도:	데이터 없음
가연성(고체, 기체)	적용 않됨
가연한계 (LEL)	적용 않됨
가연한계 (UEL)	적용 않됨
증기압	데이터 없음
증기 밀도	데이터 없음
밀도	1 g/cm3
상대 밀도	1 [Ref Std:WATER=1]
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	1.95 % weight
VOC Less H2O & Exempt Solvents	데이터 없음

섹션 10: 안정성과 반응성

10.1 반응성

이 물질은 정상 사용 조건하에 반응성이 없다고 여겨짐.

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

<u>물질</u>	<u>조건</u>
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

제품을 사용하는 동안 피부와의 접촉 시 심각한 자극은 예상되지 않음.

안구 접촉:

이 제품을 사용하는 동안 눈과 접촉시 심각한 자극은 예상되지 않음.

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
ALCOHOL ETHOXYLATES	피부		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
ALCOHOL ETHOXYLATES	섭취	쥐	LD50 > 2,000 mg/kg
DECYLAMINE OXIDE	피부		LD50 이상이 될 것이라 추정됨 5,000 mg/kg
DECYLAMINE OXIDE	섭취		LD50 추정치 2,000 - 5,000 mg/kg
1-PROPOXY-2-PROPANOL	피부	토끼	LD50 2,805 mg/kg
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입-먼지/미스트 (4 시간)	쥐	LC50 > 11.8 mg/l
1-PROPOXY-2-PROPANOL	섭취	쥐	LD50 2,500 mg/kg
SODIUM PETROLEUM SULFONATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
ALCOHOL ETHOXYLATES	없음	중요한 자극 없음
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1-PROPOXY-2-PROPANOL		최소한의 자극
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
ALCOHOL ETHOXYLATES	없음	중증도의 자극
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1-PROPOXY-2-PROPANOL		심각한 자극제
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

피부 감각

이름	종	값
ALCOHOL ETHOXYLATES	기니아픽	민감하게 만들지 않음
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

G143, 핫 림 알루미늄 (22-176A): G14324

1-PROPOXY-2-PROPANOL		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

호흡과민

이름	종	값
ALCOHOL ETHOXYLATES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1-PROPOXY-2-PROPANOL		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
ALCOHOL ETHOXYLATES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1-PROPOXY-2-PROPANOL	In Vitro	변이원성 아님
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

발암성:

이름	루트	종	값
ALCOHOL ETHOXYLATES			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
DECYLAMINE OXIDE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
1-PROPOXY-2-PROPANOL			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
SODIUM PETROLEUM SULFONATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
ALCOHOL ETHOXYLATES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
DECYLAMINE OXIDE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	몇 가지 생식 / 데이터가 존재하지만, 분류를 위해서는		NOEL 3.6 mg/l	

		충분하지 않음			
SODIUM PETROLEUM SULFONATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALCOHOL ETHOXYLATES	섭취	중추신경계 억제	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	없음	NOAEL NA	
DECYLAMINE OXIDE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		LOAEL 10.8 mg/l	
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		자극성 양성	
1-PROPOXY-2-PROPANOL	섭취	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음		LOAEL 1,770 mg/kg	
SODIUM PETROLEUM SULFONATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
ALCOHOL ETHOXYLATES			분류를 위한 데이터가			

			없거나 불충분함			
DECYLAMINE OXIDE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡입	간 신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다		LOEL 2.4 mg/l	
SODIUM PETROLEUM SULFONATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

흡인성 호흡기 유해성

이름	값
ALCOHOL ETHOXYLATES	흡인 위험물 아님
DECYLAMINE OXIDE	흡인 위험물 아님
1-PROPOXY-2-PROPANOL	흡인 위험물 아님
SODIUM PETROLEUM SULFONATE	흡인 위험물 아님
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	흡인 위험물 아님
2-METHYL-4-ISOTHIAZOLINE-3-ONE	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 전체로서 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
구성성분 테스트 데이터 없음

12.2. 지속성과 분해성

테스트 데이터 없음

12.3. 생축적 가능성

테스트 데이터 없음

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

이 제품은 특정 규제에 따라 비유해성 폐기물로 분류되었다. 폐기 전에 모든 적절한 인가와 적절한 분류를 확인할 수 있는 규제를 살필 것. 허가된 산업폐기시설에 폐기물을 폐기할 것. 폐기 대체로써, 허가된 폐기물 소각장에서 소각함. 적절한 파괴는 소각 과정에서 추가 연료의 사용이 필요하다. 비어 있고 깨끗한 제품 용기는 비위험폐기물로 처리될수 있음. 가능한 선택과 요구 사항이 있는지 해당 규제를 점검하고 서비스 제공자에게 문의할 것.

섹션 14: 운송 정보

국제규제

UN 번호: 해당없음.

UN 적정선적명 해당없음.

운송급(IMO) 해당없음.

운송급 (IATA) 해당없음.

포장 그룹: 해당없음.

해양오염물질 해당없음.

섹션 15: 규제 정보

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

글로벌 재고 상황

이 제품은유해화학물질 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, 손해가 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.