



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	31-5448-1	버전 번호	1.01
발행일:	2013/06/04	대체일:	2013/03/05

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

섹션 1: 확인

1.1. 제품식별자

D101, 올 퍼포즈 클리너 (22-135B): D10101, D10105

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

금속부식성물질: 구분 1
심각한 눈 손상/자극성: 구분 1.
피부 부식/자극성: 구분 1.
특정 표적 장기 독성(단일노출): 구분 2.
특정 표적 장기 독성(호흡기자극): 구분 3.
특정 표적 장기 독성(반복노출): 구분 2.

2.2. 라벨 구성

신호어
위험!

그림문자
부식성 감탄 부호 건강 유해성

그림문자



유해성정보

H290	금속을 부식시킬 수 있음.
H318	심한 눈손상을 일으킴.
H314	심각한 피부 화상과 눈손상을 일으킴.
H335	호흡기에 자극을 일으킬 수 있음.
H371	장기에 손상을 일으킬 수 있음. 혈액 또는 혈액 생성 기관들.
H373	지속적이거나 반복된 노출로 인해 장기에 손상을 일으킬 수 있음. 혈액 또는 혈액 생성 기관들.

사용상의 주의

방지

P234	원래 용기에만 보관할 것.
P260	먼지/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 마시지 마시오.
P261	먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이를 마시지 마시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급할 것.
P280D	보호 글러브, 보호의, 보안경, 안면 보호구를 착용하십시오.
P280A	눈/얼굴 보호구를 착용할 것.
P270	제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것.
P264	사용 후 깨끗이 씻어야 한다.

반응

P304 + P340	흡입하였다면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P303 + P361 + P353	피부(또는 머리카락)에 묻었다면: 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P305 + P351 + P338	만약 눈에 닿았다면: 물로 여러 번 조심해서 세척하십시오. 만약 빠기 쉬우면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 린스하십시오.
P310	삼켰다면 즉시 의료기관 또는 의사의 도움을 받으시오.
P363	재사용 전에 오염된 의류는 세척하십시오.
P301 + P330 + P331	삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P309 + P311	노출되었거나 건강 상태가 안 좋다고 느낄 경우: 독극물 센터나 의사에게 연락하십시오.
P321	긴급하게 처치를 할 것 (제품 라벨에 있는 의학적 조치에 대한 사항을

P312 참고할 것).
 불편함을 느끼면 독극물 센터나 의사에게 연락할 것.
 P314 불편함을 느끼면 치료를 받으시오.
 P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시킬 것.

저장:

P406 내부식성 용기에 보관할 것.
 P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 단단하게 밀폐하여 저장할 것.
 P405 자물쇠로 잠글 수 있는 곳에 보관할 것.

폐기:

P501 관련된 지역/국가/국제적 법규들에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

2.3. 기타 위험성

위장관의 화학적 화상을 일으킬 수 있음. 호흡기관에 화학적 화상을 일으킬 수 있음.

섹션 3: 구성/구성성분에 대한 정보

이 물질은 혼합물임.

성분	카스 번호	함량(%)
NON-HAZARDOUS INGREDIENTS	7732-18-5	75 - 95
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	1 - 5
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	1 - 5
MIXED ALKYL SULFATES	68439-57-6	1 - 5

섹션 4: 응급조치

4.1. 응급처치

흡입

신선한 공기를 쏘일 것. 즉각 치료를 받을 것.

피부접촉

적어도 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 오염된 의복을 제거하십시오. 즉각 치료를 받으시오. 재사용 전 의복을 세척하십시오.

안구 접촉:

적어도 15분 동안 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻으시오. 만약에 빼기 쉬우면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속해서 린스하십시오. 즉각적인 치료를 받으시오.

삼켰을 경우:

입을 씻어낼 것. 구토를 유발시키지 말 것. 즉각적인 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

대피할 것. 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. 많은 양이 유출되었을 때, 하수관이나 음용수원으로 유입되지 않도록 하수구 등을 막을 것.

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 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. 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/스프레이를 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의류에 닿게하지 말 것. 제품을 사용할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 사용 후 깨끗이 씻어야

한다. 재사용 전에 오염된 의류는 세척하십시오. 산화기(예, 염소, 크롬산등)와의 접촉을 피할 것. 폭발 위험을 일으킬 수 있는 수소 가스의 형성을 피하기 위해 반응성 금속(예, 알루미늄, 아연등) 을 멀리하십시오.

7.2. 부적합성을 포함한 안전 보관고의 조건

환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 단단하게 밀폐하여 저장할 것. 원래 용기에만 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

성분	카스 번호	대행사	제한 형태	부연
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	한국OELs	TWA(8 hours):97 mg/m3(20 ppm)	피부표기법

한국OELs : 한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준
TWA: 시간-무게-평균
STEL: 단시간 노출한계
ppm: parts per million
mg/m3: miligrams per cubic metre
칠함:

8.2. 노출 조절

8.2.1. 제어공학

통풍이 잘되는 장소에서 사용하십시오. 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

눈/얼굴 보호구를 착용할 것.
다음의 눈보호가 권장됨: 완전한 안면 보호구
간접 통기성 고글

피부/손 보호

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

다음의 보호의류제료가 권장됨에이프론-폴리머 라미네이트

호흡기보호:

만약에 호흡용구가 필요하다면 노출 평가가 필요할 수도 있다. 만약 호흡기구가 필요하다면, 사용하십시오. 유기성 증기 와 입자에 적합한 반 또는 전체 안면 가림 공기 정화 호흡기

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	달콤한 냄새; 초록색 액체
냄새 역가치	데이터 없음
pH	13
녹는 점/어는 점	적용 않됨
끓는 점/ 초기 끓는 점/끓는 범위	100 도
인화점:	발화점> 93 ° C (200 ° F) [테스트 방법:달힌 컵]
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	2.5 % weight [상세:농축 VOC]

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 전체로서 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 부식: 콧물, 코와 목의 심한 통증, 가슴 압박 그리고 통증, 천명, 기침하면서 피를 뱉을 수 있고, 숨이 차며 호흡기관의 기능 상실로 진행될 수 있음. 흡입후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

피부접촉

부식성 (피부화상): 부분발적, 팽윤, 가려움증, 강한 통증, 물집, 궤양, 조직파괴 등의 증상이 나타날 수 있음.

안구 접촉:

부식성 (안구 화상): 각막혼탁, 화학적 화상, 심한 통증, 눈물, 궤양, 중증 시력 손실 및 완전한 시력 상실의 증상이 나타날 수 있음.

섭취:

위장관 부식: 입과 목, 복부의 심한 통증; 구역질; 구토; 설사가 생길 수 있고, 대변과 구토물에 피가 보일 수 있음. 소화후 표적장기영향을 일으킬수 있음.

표적장기효과

단회 노출:

혈액 영향: 일반적인 허약함과 피곤, 창백한 피부, 혈액응고시간의 변화, 내부출혈 또는 헤모글로빈혈증을 일으킬 수 있음.

독성 데이터

급성 독성

이름	루트	종	값
전반적인 제품	피부		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
전반적인 제품	흡입-증기(4 hr)		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>50 mg/l
전반적인 제품	섭취		분류를 위해서 데이터가 없거나 충분하지 않음; Calculated ATE>5,000 mg/kg
SODIUM METASILICATE	피부	토끼	LD50 > 4,640 mg/kg
SODIUM METASILICATE	섭취	쥐	LD50 500 mg/kg
MIXED ALKYL SULFATES	피부	쥐	LD50 > 2,000 mg/kg
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	쥐	LD50 578 mg/kg
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	토끼	LD50 400 mg/kg
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입-증기 (4 시간)	쥐	LC50 2.2 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	섭취	쥐	LD50 560 mg/kg

급성독성예상

피부 부식/자극

이름	종	값
SODIUM METASILICATE	토끼	부식성
MIXED ALKYL SULFATES	토끼	중등도의 자극제
ETHANOL, 2-BUTOXY-	토끼	자극제

심각한 눈 장애/자극

이름	종	값
SODIUM METASILICATE	토끼	부식성
MIXED ALKYL SULFATES	토끼	부식성
ETHANOL, 2-BUTOXY-	토끼	심각한 자극제

피부 감각

이름	종	값
SODIUM METASILICATE	마우스	민감하게 만들지 않음
MIXED ALKYL SULFATES	기니아픽	민감하게 만들지 않음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	기니아픽	민감하게 만들지 않음

호흡과민

이름	종	값
SODIUM METASILICATE		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MIXED ALKYL SULFATES		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
ETHANOL, 2-BUTOXY-		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함

생식세포 변이원성

이름	루트	값
SODIUM METASILICATE	In Vitro	변이원성 아님
SODIUM METASILICATE	In vivo	변이원성 아님
MIXED ALKYL SULFATES	In Vitro	변이원성 아님

D101, 올 퍼포즈 클리너 (22-135B): D10101, D10105

ETHANOL,2-BUTOXY-	In Vitro	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다
-------------------	----------	-------------------------------------

발암성:

이름	루트	종	값
SODIUM METASILICATE			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함
MIXED ALKYL SULFATES	피부	쥐	발암성 아님
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	쥐	발암성 아님
ETHANOL,2-BUTOXY-	흡입	다 동물종	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다

생식독성

생식, 발생 효과

이름	루트	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM METASILICATE	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	마우스	NOAEL 200 mg/kg/day	임신기간
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	여성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 871 mg/kg	2 세대
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	남성 생식에 독성 없음	쥐	NOAEL 891 mg/kg	2 세대
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	토끼	NOAEL 600 mg/kg	기관발생동안
ETHANOL,2-BUTOXY-	피부	발달에 독성 없음	쥐	NOAEL 1,760 mg/kg/day	임신기간
ETHANOL,2-BUTOXY-	섭취	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	쥐	NOAEL 100 mg/kg/day	기관발생동안
ETHANOL,2-BUTOXY-	흡입	양성 발달 데이터가 있지만, 분류를 위해서는 충분하지 않음	다 동물종	NOAEL 0.48 mg/l	기관발생동안

표적장기효과

특정 표적장기독성-단회노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM METASILICATE	흡입	호흡 자극	호흡 자극을 일으킬 수 있음	공식적인 분류	NOAEL 없음	
MIXED ALKYL SULFATES			분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			
ETHANOL,2-BUTOXY-	피부	내분비계	긍정적인 결과가 있지만,	토끼	NOAEL 902 mg/kg	6 시간

			그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다			
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	토끼	LOAEL 72 mg/kg	사용할 수 없음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	토끼	LOAEL 451 mg/kg	6 시간
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	혈액	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	NOAEL 없음	사용할 수 없음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	혈액	장기에 손상을 일으킬 수 있음	다 동물종	NOAEL 없음	사용할 수 없음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	중추신경계 억제	졸림 또는 현기증을 일으킬 수 있음	인간	NOAEL 없음	
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	호흡 자극	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	
ETHANOL, 2-BUTOXY-	섭취	혈액	장기에 손상을 일으킴	인간	NOAEL 없음	중독 또는 남용
ETHANOL, 2-BUTOXY-	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	인간	NOAEL 없음	중독 또는 남용

특정 표적장기독성-반복노출

이름	루트	표적장기효과	값	종	시험결과	노출정도
SODIUM METASILICATE	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	LOAEL 2,400 mg/kg/day	4 주
SODIUM METASILICATE	섭취	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 804 mg/kg/day	3 달
SODIUM METASILICATE	섭취	혈액	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 804 mg/kg/day	3 달
SODIUM METASILICATE	섭취	심장 간	모든 데이터는 음성임	쥐	NOAEL 1,259 mg/kg/day	8 주

MIXED ALKYL SULFATES	섭취	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 500 mg/kg/day	6 달
MIXED ALKYL SULFATES	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 500 mg/kg	6 달
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	혈액	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	NOAEL 없음	사용할 수 없음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	피부	내분비계	모든 데이터는 음성임	토끼	NOAEL 150 mg/kg/day	90 days
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	혈액	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음	쥐	NOAEL 0.12 mg/l	90 days
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	간	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 2.4 mg/l	14 주
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	쥐	NOAEL 0.15 mg/l	14 주
ETHANOL, 2-BUTOXY-	흡입	내분비계	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	개	LOAEL 1.9 mg/l	8 days
ETHANOL, 2-BUTOXY-	섭취	혈액	지속적이거나 반복적인 노출에 의해 장기에 장애를 유발함	다 동물종	NOAEL 없음	사용할 수 없음
ETHANOL, 2-BUTOXY-	섭취	신장 또는 방광	긍정적인 결과가 있지만, 그 데이터는 분류를 위해 충분하지 않다	다 동물종	NOAEL 없음	사용할 수 없음

흡인성 호흡기 유해성

이름	값
SODIUM METASILICATE	흡인 위험물 아님
MIXED ALKYL SULFATES	흡인 위험물 아님
ETHANOL, 2-BUTOXY-	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
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	물벼룩	추정됨	48 시간	효과 농도 50%	1,700 mg/l
SODIUM METASILICATE	6834-92-0	무지개 송어	추정됨	96 시간	치사농도 50%	281 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	녹조류	실험	72 시간	No Obs Effect Conc	130 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	녹조류	실험	72 시간	효과 농도 50%	>1,000 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	갑각류	실험	96 시간	효과 농도 50%	89.4 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	무지개 송어	실험	96 시간	치사농도 50%	1,474 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	물벼룩	실험	21 days	No Obs Effect Conc	100 mg/l
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	물벼룩	실험	48 시간	효과 농도 50%	1,550 mg/l
MIXED ALKYL SULFATES	68439-57-6		분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함			

12.2. 지속성과 분해성

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

D101, 올 퍼포즈 클리너 (22-135B): D10101, D10105

ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	실험 생분해	14 days	생물적 산소 요구	96 % weight	OECD 301C - MITI (1)
MIXED ALKYL SULFATES	68439-57-6	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
ETHANOL, 2-BUTOXY-	111-76-2	실험 생농도		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.83	다른 방법
MIXED ALKYL SULFATES	68439-57-6	분류를 위한 데이터가 없거나 불충분함	N/A	N/A	N/A	N/A

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.

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.

국내외법에 기반한 다른 법규

구성 이름:	역가치:	규칙:
ETHANOL, 2-BUTOXY-	0.00	한국. 화학물질과 물리적 위험도의 노출 표준

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.