

## VARN WEBSPEED AC

Chemwatch GHS 안전 데이터 시트

최초 작성일자 :: 24-오월-2010

X^556SP

CHEMWATCH 4676-98

번역 번호:6.1.1.1

CD 2013/2 6의 1 페이지

### 구간 1 - 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 제품명

VARN WEBSPEED AC

#### 제품 번호

L012041TK



#### 제조사/수입자/유통업자 정보

회사명 : Day International Sdn Bhd

주소 :

Lot 30 Jalan Anggerik Mokara 31/59, Seksyen 31,

Kota Kemuning

Selangor Darul Ehsan, 40460

MYS

전화번호 : +603 5122 4418

전화번호 : +603 5121 2950

팩스: +603 5121 8418

### 구간 2 - 유해성 분류

#### 비상사태 개관

위험하지 않음

### 구간 3 - 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS번호 또는 식별번호*	%
glycerin, as 글리세린	56-81-5	10-30
glycol, as 디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	112-34-5	10-30
other ingredients, including 물	7732-18-5	30-60

### 구간 4 - 응급조치 요령

#### 먹었을 때

- 즉시 물을 줄 것.
- 응급 조치는 일반적으로 요구되지 않음. 만약 의심이 되면, 독극물정보 센터나 의사를 찾을 것.

#### 눈에 들어갔을때

- 만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우:
  - 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것.
  - 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래꺼풀을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것.
  - 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것.
  - 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.

#### 피부에 닿았을때

- 만약 제품이 피부에 접촉되면:
  - 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗음
  - 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용).
  - 염증이 생기면 의료적인 조언을 구할 것.

**흡입했을 때**

- 연무나 소화 부산물을 흡입했을 경우: 깨끗한 공기가 있는 곳으로 이동할 것.
- 다른 조치는 흔히 필요치 않음.

**기타 의사의 주의사항:**

- 증세에 따라 치료할 것.

**구간 5 - 폭발.화재시 대처방법****적절한 소화제**

- 이 물질은 상당부분의 물을 포함하고 있으므로 사용가능한 소화제 종류에 대한 제한이 없음.
- 소화제의 선택은 주변 환경이 고려되어야 함.
- 이 물질은 비가연성이지만, 화재로 인한 열에 의해 수증기가 섞이면, 가연성 물질이 떠올라 증을 형성할 수 있음.
- 이런 경우는 :
- 포말
  - 분말 소화약제
  - 이산화탄소

**화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.
- 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.
- 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.
- 주변 환경에 적합한 진화 방법을 사용할 것.

**화재/폭발 위험**

- 비가연성.
  - 화재위험이 크지 않은 것으로 고려됨.
  - 가열되면 팽창 또는 분해과정이 발생하며, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음.
  - 열에 의해 분해 되며, 일산화탄소를 발생할 수 있음.
- 분해는 독성의 연기를 발생시킬수 있음., 이산화탄소(CO2)., 그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화물임.
- 유독성 증기를 방출할 수 있음.
- 부식성 연기를 방출 할 수 있음.

**구간 6 - 누출 사고 시 대처방법****소량유출**

- 누출물질은 즉시 제거하고 세척할 것.
- 증기는 마시지 말고 피부와 눈의 접촉을 피할것.
- 보호장비를 사용하여 직접적 접촉을 피할 것.
- 모래, 흙, 비활성 물질이나 질석으로 누출물질을 포집하고 흡착할 것.

**주요 유출**

- 중간 정도의 유해성.
- 사람들이 있는 곳은 청소하고 맞바람이 부는 곳으로 이동하라.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성의 본질을 말해준다.
- 산소 호흡장치와 보호 장갑 끼어라.
- 어떤 가능한 수단을 동원해서라도 누출액이 하수구나 수계에 들어가는 것은 막아라.

**개인 보호구 조연은 MSD 제 8 조항에 있다**

**구간 7 - 취급 및 저장방법****안전취급요령**

- 흡입을 포함한 모든 직접적인 접촉을 피할 것.
- 노출의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것.
- 잘 환기 되는 장소에서 사용할 것.
- 습기와와의 접촉을 금지할 것.

**적당한 용기**

- 폴리에틸렌이나 폴리프로필렌 컨테이너.
- 제조회사에서 권장하는 대로 포장할것.
- 모든 컨테이너는 확실하게 라벨이 되어 있고 금이 가도 안전한지 점검할 것.

**안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)**

- 기존의 용기에 보관할 것.
- 안전하게 밀봉하여 보관할 것.
- 서늘/건조하고, 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것.
- 혼재불가물질, 식품용기와와는 거리를 두고 보관할 것.

## 구간 8 - 노출방지 및 개인보호구

## 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

자료	물질	TWA ppm	TWA mg/m³	STEL ppm	STEL mg/m³
Korea (South) Occupational Exposure Standards (Korean)	글리세린	-	10	-	-
화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 총분진의 노출기준 / 호흡성분진의 노출기준	글리세린		10		

이 물질들은 CAS 번호에 따른 직업적 노출 기준 (occupational exposure limits)이 제정된바 없다

• 디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르:

CAS:112-34-5

• 물:

CAS:7732-18-5

## 물질 데이터

디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르:

물:

- NOHSC나 ACGIH에 의한 노출 한계가 설정되지 않음.

Varn Webspeed AC:

사용할수없음

글리세린:

- 각각 기관 자극제는 화학물질로써 눈, 코, 인후에 일시적, 불쾌한 부작용을 일으킵.

유래적으로 이러한 자극제에 대한 직업상 노출 표준은 다양한 공기중 농도에의 작업자들의 반응성을 관찰한 경험에 근거를 둬.

현재 모든 개개인은 아주 사소한 각각 기관 자극이라도 차단되어야 하며, 노출 표준은 불확정 인자나 5에서 10개 또는 그 이상에 달하는 안전 인자를 써서 확립됨.

때때로 사람에 대한 결과들이 없을 때, 동물에게 눈에 띄는 효과가 나타나지 않는 수치(NOEL)로 이러한 한계를 결정하는데 사용됨.

디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르:

- MAK 범주 I 최극치 한계: 국부 자극제에 대해 한번에 5분 동안, 변환당 8번에 해당하는 MAK 수치의 2배 정도 벗어날 수 있음.

MAK 그룹 C: MAK, BAT 수치를 따르는 경우 발육 태아에 대한 손상 위험에 대하여 우려할 이유가 없음.

MAK 수치, 범주, 그룹은 독일 연방 공화국 내에서 권장됨.

## 개인 보호구

## 호흡기 보호

•충분한 용량의 A-P형 필터. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent)

## 눈에 들어갔을때

• 측면이 보호되는 보안경

• 화학용 고글.

• 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨리 콘택트 렌즈를 제거 해야 함. 눈의 충혈 또는 염종의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.

## 손/발

- 장갑 종류의 따른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다. 장갑을 고르는데 중요한 요소는

다음과 같다.

• 접촉의 빈도성과 내구성

• 장갑 물질의 화학적 저항성

• 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것.

• 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것.

## 기타

• 작업 바지.

• P.V.C. 앞치마.

• 보호 크림.

• 피부 세척 크림.

## 적절한 공학적 관리

- 통상적인 배출은 정상 운전 상태에 적합함. 만약 과잉노출이 존재하게 될 경우 공인된 호흡 장치인 SAA를 착용할 것.충분한 보호를 위해 맞게 착용하는 것 중요함.

# VARN WEBSPEED AC

Chemwatch GHS 안전 데이터 시트

최초 작성일자 :: 24-오월-2010

X\*556SP

CHEMWATCH 4676-98

번역 번호:6.1.1.1

CD 2013/2 6의 4 페이지

## 구간 9 - 물리화학적 특성

### 물리적 특성

액체.  
물과 혼합한다.

상태	액체	분자량	적용할 수 없음
녹는점/녹는 범위	유효하지 않음	점도	유효하지 않음
끓는점/끓는 범위 (섭씨)	100	용해도(그램/리터)	섞일 수 있는
발화점(섭씨)	적용할 수 없음	pH(1% 용액)	유효하지 않음
분해 온도 (섭씨)	유효하지 않음	pH(공급된 상태)	4.4
자연발화 온도 (섭씨)	적용할 수 없음	증기압 (킬로파스칼)	유효하지 않음
폭발 상한선(퍼센트)	적용할 수 없음	비중(물=1)	1.1@20C
폭발 하한(퍼센트)	적용할 수 없음	증기밀도 (공기=1)	유효하지 않음
취발성분(부피 퍼센트)	0	증발 속도	유효하지 않음

## 구간 10 - 화학성 안정성 및 유해 반응의 가능성

### 피해야 할 조건 및 물질

이 물질을 위한 정보가 없습니다..

호환되지 않는 자료 - 제 7을 참조하십시오- 취급 및 저장 -

## 구간 11 - 독성에 관한 정보

### 건강 유해성 요약표:

급성독성	사용할수없음
피부부식/ 자극	사용할수없음
심각한 눈 손상 / 눈 자극	사용할수없음
호흡기 또는 피부민감성	사용할수없음
변 이완성 배아세포	사용할수없음
발암성	사용할수없음
생식독성	사용할수없음
STOT- 단 노출	사용할수없음
STOT-반복노출	사용할수없음
흡인위험	사용할수없음

### 건강 유해성 정보 :

#### 급성 건강 효과

#### 먹었을 때

- 상업/공업 환경에서 유입경로가 불가능하다는 여겨짐.
- 섭취로 인하여 메스꺼움, 복부 자극, 통증, 구토를 초래할 수 있음.

#### 눈에 들어갔을때

- 한정된 증거, 실제적 경험에 의하면, 이 물질은 많은 수의 사람에게 눈의 자극을 야기할 수 있음이고 함.
- 지속된 눈 접촉으로 인하여 결막에 일시적인 홍조(바람에 의한 피부염과 비슷한)로 특징지어지는 염증을 야기할 수 있음.

#### 피부에 닿았을때

- 상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음.
- 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로 부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.
- 보고된 자료의 의하면 이 물질의 직접적인 접촉이나 시간이 지남에 따라 경미하지만 현저한 피부 염증을 일으킬 수 있음.
- 반복적 노출은 홍주, 부종, 수포 등의 접촉 피부염을 일으킬 수 있음.

#### 흡입했을 때

- 이 물질은 건강 부작용이나 호흡기관 자극을 일으킨다고 여겨지지 않는다.
- (동물 임상 실험에 대한 유럽연합 지침에 분류된 바에 의하면).

#### 만성 징후와 증상 :

- 어떤 글리콜 에스테르와 에테르는 고환의 파괴, 생식기능의 변화, 불임, 신장기능 변화를 야기함.

더 짧은 고리 화합물들은 더욱 위험함.

더 높은 농도의 지속적 노출은 소변 속에 혈액을 동반하게 할 수 있음.

다른 화학 물질과 마찬가지로, 보호장비를 착용하지 않은 맨살에의 접촉, 작업 실습 환경내에서의 증기, 연무, 분진의 흡입이나, 기타 다른 형태로의 흡입은 좋은 직업적 작업 실습 관찰을 통해 피해야 함.

#### 유독성과 자극성

계속...

# VARN WEBSPEED AC

Chemwatch GHS 안전 데이터 시트

최초 작성일자 :: 24-오월-2010  
X\*556SP

CHEMWATCH 4676-98  
번역 번호:6.1.1.1  
CD 2013/2 6의 5 페이지  
구간 11 - 독성에 관한 정보

## 피부에 닿았을때

글리세린	해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로필	피부 자극성/부식성	0
디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로필	피부 자극성/부식성	(1)

## 구간 12 - 환경에 미치는 영향

No data

## 생태독성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기	생물축적	토양 이동성
글리세린	낮은	사용가능한 데이터가 없습니다.	낮은	높음
디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	낮은	사용가능한 데이터가 없습니다.	낮은	높음

## 구간 13 - 폐기시 주의사항

- 가능한 곳 어디서든지 재활용 할 것.
- 만약 적합한 처리나 처분 시설이 없으면 재활용 옵션을 제조업자에게 자문을 구하거나 지역 폐기물 처리 담당자에게 조언을 구할 것.
- 다음과 같이 폐기할 것: 허가 받은 매립지에서 매립하거나 허가 받은 기구 안에서 소각할 것(적합한 가연성 물질을 혼합한 후)
- 빈 용기는 정화할 것. 용기들이 깨끗하게 되어 파괴될 때 까지 모든 라벨의 보호장치를 살펴라.

## 구간 14 - 운송에 필요한 정보

필요한 라벨:

위험물 수송을 위한 유엔 코드에 의거한 규제 사항이 없습니다.: UN,IATA,IMDG

## 구간 15 - 법적 규제현황

### 규제

### 재료에 대한 규정

**글리세린 (CAS: 56-81-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다;**

"CODEX 식품첨가물에 관한 일반규격 (GSFA) - 일반적으로 식품에 사용허가되었거나, 식약청에 의해 명시된 첨가물.", "FisherTransport 정보", "IMO IBC 코드 장 17 : 최소 요구 사항의 요약", "IMO IBC 코드 장 18 : 코드가 적용되지 않습니다에게 제품 목록", "IMO MARPOL 78분의 73 (부속서 II) - 기타 액체 물질 목록", "International Numbering System for Food Additives", "IOFI Global Reference List of Chemically Defined Substances", "Korea (South) Occupational Exposure Standards (Korean)", "OECD 대량 생산 화학 물질 목록", "Sigma-AldrichTransport Information", "국제 방향제 협회 (IFRA) 조사- 투명도 목록", "국제 화학 단체 협의회 (ICCA) - 대량생산화학물질", "기존화학물질목록", "해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로필", "화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 총본진의 노출기준 / 호흡성분진의 노출기준"

**디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르 (CAS: 112-34-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다;**

"IMO MARPOL 78분의 73 (부속서 II) - 기타 액체 물질 목록", "OECD 대량 생산 화학 물질 목록", "Sigma-AldrichTransport Information", "국제 방향제 협회 (IFRA) 조사- 투명도 목록", "기존화학물질목록", "북동대서양 보호위원회 (OSPAR) - 대체물질목록 - 노르웨이.", "해양오염합동전문가그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록- GESAMP 유해성 프로필"

**물 (CAS: 7732-18-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다;**

"IMO IBC 코드 장 18 : 코드가 적용되지 않습니다에게 제품 목록", "OECD 대량 생산 화학 물질 목록", "Sigma-AldrichTransport Information", "국제 방향제 협회 (IFRA) 조사- 투명도 목록", "기존화학물질목록", "북동대서양 보호위원회 (OSPAR) - 대체물질목록 - 노르웨이."

**자료 없음Varn Webspeed AC (CW: 4676-98)**

계속...

## 구간 16 - 그 밖의 참고사항

■ 준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 켐왓치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음.

■ (M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.

이 문서는 저작권으로 보호되어있다.개인적 학문, 연구, 검토, 비평의목적 외에 저작권의 합의를 구해야 하고,  
CHEMWATCH의 문서화 된허가 없이는 어떤 부분도 재 사용할 수 없다.전화 (+61 3 9572 4700).

최초 작성일자 :: 24-오월-2010

인쇄 날짜: 22-칠월-2013