

## 물질안전보건자료

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: SURFYNOL® DF-75

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한:

권고 용도: 산업용

사용상의 제한: 자료 없음.

다. 공급자정보:

회사명 : (주)에보닉코리아  
서울특별시 동작구 여의대방로 112 농심 성무관 3층, 07057

전화번호 : +82 2 320 4700 (office hour)

24시간 응급 처리 : +82 080-880-0468 (CHEMTREC)

### 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성분류:

건강 유해성

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 2A

알려지지 않은 독성 - 건강

급성 독성, 흡입, 증기 2.01 %

급성 독성, 흡입, 분진 또는 미스트 2.01 %

환경유해성

만성 수생환경 유해성 구분 3

알려지지 않은 독성 - 환경

급성 수생환경 유해성 2.01 %

만성 수생환경 유해성 2.01 %

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 경고

유해·위험 문구: 눈에 심한 자극을 일으킴.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

제품명: SURFYNOL® DF-75

### 예방조치 문구

- 예방:** 취급 후에는 얼굴, 손, 피부 등 취급 부위를 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- 대응:** 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 폐기:** 현지, 지역, 국가, 국제 규정에 따라 승인된 시설에서 내용물/용기를 처리하십시오.

다. GHS 분류를 초래하지 않는  
 기타 유해성: 없음.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물

|| 구성성분(유해성분)정보: 화학군 Proprietary Defoamer.

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol	자료없음.	68648-12-4	80 - 90%
Amines, soya alkyl, ethoxylated	자료없음.	61791-24-0	1 - 5%

\*성분이 기체인 경우를 제외하고 농도는 모두 중량 퍼센트로 표시됨. 기체 농도는 용량 퍼센트로 표시됨.

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때: 즉시 눈과 눈밀을 최소 15 분동안 물로 충분히 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 제거하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때: 즉시 다량의 물로 최소 15 분동안 씻어내십시오. 비누와 물로 씻어낼 것. 가능한 빨리 오염된 의복과 주변의 화학 물질을 제거할 것.
- 다. 흡입했을 때: 자료없음.
- 라. 먹었을 때: 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 위험성: 자료없음.

제품명: SURFYNOL® DF-75

증상: 현재까지 알려진 증상은 없습니다.

처리: 증상에 따라 치료할 것.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

일반 화재 위험성: 화재 진압으로 사용된 물이 배수구나 수로로 흘러가지 않도록 할 것

가. 적절한 ( 및 부적절한 ) 소화제

적절한 소화제: 내알코올성 포말, 살수.

부적절한 소화제: 자료없음.

나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성:

불완전 연소 시 일산화탄소(CO)를 형성시킬 수 있음. 암모니아 가스를 발생시킬 수 있음. 독성이 있는 질소 산화물 가스를 발생시킬 수 있음. 타면서 독성 연무가 발생합니다. 바람 부는 쪽에 있는 사람은 대피시켜야 함.

다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 자료없음.

화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 자료없음.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 적합한 보호 의복, 보호 장갑과 눈/얼굴 보호 용구를 착용하십시오. 자급식 공기호흡기(SCBA)와 내화학복을 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 환경 오염을 방지하기 위해 적절한 용기를 사용할 것. 유출물이 하수구나 수로로 들어가지 않도록 할 것.

다. 정화 또는 제거 방법: 조언을 구하려면 비상연락처로 전화할 것. 누출이 의심스러운 지역은 주의 깊게 접근할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

기술적 조치: 자료없음.

국소/일반적인 배기장치: 자료없음.

안전한 취급 요령: 작업 후, 식사 전, 흡연 전 또는 화장실에 가기 전에 반드시 씻을 것. 세척·세안 설비(Emergency Eye Wash and Safety Shower)가 쉽게 이용 가능한 곳에 설치되어 있어야 함. 필요한 경우, 법률 규정에 의해 정해진 작업

제품명: SURFYNOL® DF-75

방법에 따라 작업할 것. 눈 접촉을 피할 것. 작업 후, 식사 전, 흡연 전 또는 화장실에 가기 전에 반드시 씻을 것.

접촉 예방 조치: 자료없음.

#### 나. 저장

안전 보관 조건: 산류와 가까이 보관하지 말 것 건조하고 서늘하고 환기가 잘되는 곳에 밀봉하여 보관할 것

안전 포장 물질: 자료없음.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

##### 노출기준설정물질:

노출 기준이 설정되지 않음.

##### 생물학적 노출기준

성분에 대해 명시된 생물학적 노출 기준이 없음.

나. 적절한 공학적 관리: 자료없음.

#### 다. 개인 보호구:

호흡기 보호: 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.

눈 보호: 내화학성 고글을 반드시 착용할 것

손 보호: 추가 정보: 착용할 보호 장갑이 Regulation (EU) 2016/425 명세서와 그 결과로 수립된 Standard EN374 를 충족시켜야 합니다., 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와 논의해야 합니다.

신체 보호: 커프스(Cuffs)가 없는 긴 소매 셔츠와 바지.

위생대책: 휴식 시간 전이나 본 제품을 취급한 다음에는 즉시 손을 씻으시오. 사용 중 먹거나 마시거나 흡연하지 말 것. 때문거나 젖은 옷을 즉시 벗으십시오.

### 9. 물리화학적 특성

#### 가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태: 액체  
 형태: 액체  
 색: 약간 탁함

나. 냄새: 무취

다. 냄새 역치: 자료없음.

라. pH: 5 - 7 (100 g/l,) 수중

마. 어는 점: 자료없음.

제품명: SURFYNOL® DF-75

바. 끓는점:	199.99 ° F/93.33 ° C
사. 인화점:	> 511 ° F/> 266 ° C
아. 증발속도:	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체):	자료없음.
자연발화점:	자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	자료없음.
폭발 범위 - 하한:	자료없음.
카. 증기압:	< 1.3 hPa (70 ° F/21 ° C)
타. 용해도	
용해도 (물):	자료없음.
용해도 (기타):	자료없음.
파. 증기밀도:	자료없음.
밀도:	0.98 g/cm3 (70 ° F/21 ° C)
하. 비중:	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수:	자료없음.
너. 자연발화 온도:	자료없음.
더. 분해 온도:	자료없음.
러. 동점도:	자료없음.
동력 점도:	자료없음.
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
금속 부식:	자료없음.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
반응성:	자료없음.
화학적 안정성:	자료없음.
유해 반응의 가능성:	자료없음.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):	자료없음.

제품명: SURFYNOL® DF-75

- 다. **피해야 할 물질:** 반응성 있는 금속(e.g. 나트륨, 칼슘, 아연 등). 수산기를 가진 혼합물과 반응하는 물질. 유기산. (즉, 아세트산, 구연산 등) 미네랄산 차아염소산나트륨. 과산화물과의 반응은 과산화 수소의 격렬한 분해를 초래하여 폭발을 일으킬 수 있음. 산화제.
- 라. **분해시 생성되는 유해물질:** 일산화탄소. 이산화탄소. 질소산화물. 질소 산화물은 수증기와 반응하여 부식성 있는 질산을 형성할 수 있음. 암모니아 알데히드. 가연성 탄화수소 fragments. 이산화 실리콘(Silicon Dioxide) 포름알데히드 냄새

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 흡입:** 적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
- 피부 접촉:** 관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
- 눈 접촉:** 관련노출정보. 영향에 대한 정보는 아래와 같음
- 입을 통한 섭취:** 적절히 사용한 경우 노출되는 경로는 없음. 영향에 대한 정보는 아래와 같음

### 나. 건강 유해성 정보

#### 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

##### 경구

- 제품:** LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg 사망이 관찰되지 않음
- 구성성분:**
- Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol 자료없음.
  - Amines, soya alkyl, ethoxylated LD 50 (급성독성 추정값): 500 mg/kg

##### 경피

- 제품:** LD 50 (토끼): > 2,000 mg/kg 사망이 관찰되지 않음
- 구성성분:**
- Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol 자료없음.
  - Amines, soya alkyl, ethoxylated 자료없음.

##### 흡입

- 제품:** 자료없음.  
이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
- 구성성분:**
- Fatty acids, tall-oil, 단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음. 단일 노출 후 독성은

제품명: SURFYNOL® DF-75

<p>diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>없음; 분진, 미스트, 그리고 흠, 자료없음.</p> <p>단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음. 단일 노출 후 독성은 없음; 분진, 미스트, 그리고 흠, 자료없음.</p>
<b>반복투여독성</b>	
<p><b>제품:</b></p>	<p>자료없음.</p>
<p><b>구성성분:</b></p> <p>Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>자료없음.</p> <p>자료없음.</p>
<b>피부 부식성/피부 자극성</b>	
<p><b>제품:</b></p>	<p>약간 자극성</p>
<p><b>구성성분:</b></p> <p>Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>자료없음.</p> <p>자극성.</p>
<b>심한 눈 손상성/눈 자극성</b>	
<p><b>제품:</b></p>	<p>눈에 심한 자극을 일으킴., 토끼, 심한 눈 자극성, 자극성 데이터는 추정된 것임.</p>
<p><b>구성성분:</b></p> <p>Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>자료없음.</p> <p>눈을 심하게 손상시킬 수 있음.</p>
<b>호흡기 또는 피부 과민성</b>	
<p><b>제품:</b></p>	<p>자료없음.</p>
<p><b>구성성분:</b></p> <p>Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>자료없음.</p> <p>자료없음.</p>
<b>발암성</b>	
<p><b>제품:</b></p>	<p>자료없음.</p>
<p><b>구성성분:</b></p> <p>Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol Amines, soya alkyl, ethoxylated</p>	<p>자료없음.</p> <p>자료없음.</p>

제품명: SURFYNOL® DF-75

**IARC. 사람에게 대한 발암 위험성 평가에 관한 논문:**

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

**생식세포 변이원성**

본 제품에 대한 자료는 없습니다.

**시험관 내(In vitro)**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
diesters with  
polypropylene glycol  
Amines, soya alkyl, 자료없음.  
ethoxylated

**생체 내(In vivo)**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
diesters with  
polypropylene glycol  
Amines, soya alkyl, 자료없음.  
ethoxylated

**생식독성**

제품: 본 제품에 대한 자료는 없습니다.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
diesters with  
polypropylene glycol  
Amines, soya alkyl, 자료없음.  
ethoxylated

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
diesters with  
polypropylene glycol  
Amines, soya alkyl, 자료없음.  
ethoxylated

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
diesters with  
polypropylene glycol  
Amines, soya alkyl, 자료없음.  
ethoxylated

**흡인 유해성**

제품: 자료없음.



제품명: SURFYNOL® DF-75

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol	분류되지 않음
Amines, soya alkyl, ethoxylated	분류되지 않음

**건강 유해성 정보**
**기타 유해성**

제품: 자료없음.

**12. 환경에 미치는 영향**
**가. 생태독성:**
**급성 수생환경 유해성:**
**어류**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol	자료없음.
---	-------

Amines, soya alkyl, ethoxylated	자료없음.
------------------------------------	-------

**무척추동물**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol	자료없음.
---	-------

Amines, soya alkyl, ethoxylated	자료없음.
------------------------------------	-------

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, diesters with polypropylene glycol	자료없음.
---	-------

Amines, soya alkyl, ethoxylated	자료없음.
------------------------------------	-------

**미생물에 대한 독성**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

Fatty acids, tall-oil, diesters with	자료없음.
---	-------

제품명: SURFYNOL® DF-75

polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl,  
 ethoxylated      자료없음.

**만성 수생환경 유해성:**
**어류**

제품:      자료없음.

구성성분:  
 Fatty acids, tall-oil,      자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl,      자료없음.  
 ethoxylated

**무척추동물**

제품:      자료없음.

구성성분:  
 Fatty acids, tall-oil,      자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl,      자료없음.  
 ethoxylated

**조류 또는 그 밖의 수생 식물**

제품:      자료없음.

구성성분:  
 Fatty acids, tall-oil,      자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl,      자료없음.  
 ethoxylated

**미생물에 대한 독성**

제품:      자료없음.

구성성분:  
 Fatty acids, tall-oil,      자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl,      자료없음.  
 ethoxylated

**나. 잔류성 및 분해성**
**생분해성**

제품:      자료없음.

구성성분:  
 Fatty acids, tall-oil,      자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
  
 Amines, soya alkyl,      자료없음.  
 ethoxylated

제품명: SURFYNOL® DF-75

**BOD/COD**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

 Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl, 자료없음.  
 ethoxylated

**다. 생물 농축성**
**생물농축계수 (BCF)**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

 Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl, 자료없음.  
 ethoxylated

**분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

 Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl, 자료없음.  
 ethoxylated

**라. 토양 이동성:**

제품: 자료없음.

**구성성분:**

 Fatty acids, tall-oil, 자료없음.  
 diesters with  
 polypropylene glycol  
 Amines, soya alkyl, 자료없음.  
 ethoxylated

**마. 기타 유해 영향:**
**기타 유해성**

제품: 본 제품은 약한 수질 유해성으로 분류됨(독일법 WwSV) 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

**13. 폐기시 주의사항**

가. 폐기방법: 제품을 배수로, 수로 또는 토양에 흘려 보내지 말 것; 이 물질과 용기는 안전한 방법으로 처리할 것.

나. 폐기시 주의사항: 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에

제품명: SURFYNOL® DF-75

(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)      대해서 수령자에게 알려야 합니다.

**14. 운송에 필요한 정보****국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**국제 규정****UNRTDG**

위험물로 규제 받지 않음

**IATA-DGR**

위험물로 규제 받지 않음

**IMDG-코드**

위험물로 규제 받지 않음

**가. UN 번호 및 ID 번호** : 해당없음**나. 유엔 적정 선적명** : 해당없음**다. 운송에서의 위험성 등급** : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

**라. 용기등급** : 해당없음

라벨 : 해당없음

EmS 코드 : 해당없음

**마. 해양오염물질(해당 또는** : 해당없음

비해당으로 표기)

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

해당없음

**15. 법적 규제현황****적용가능한 규정****가. 산업안전보건법에 의한 규제:****제조등의 금지유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**제조 또는 사용 허가대상 유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**노출기준설정 대상 유해인자**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

**관리대상유해물질**

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제품명: SURFYNOL® DF-75

**특수건강진단 대상유해인자**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**작업환경측정 대상유해인자**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**노출기준설정물질:**  
노출 기준이 설정되지 않음.

**나. 화학물질관리법에 관한 규제:**

**사고대비물질**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**금지물질**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**제한물질**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**유독물질**  
해당없음 또는 규제 함량 미만.

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제:**

**위험물안전관리법**  
규제되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제:**

이 물질은 산업 폐기물로 폐기해야하며 폐기 방법은 폐기물 관리법에 따라야합니다.

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:**

**화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률**

**등록대상기존화학물질**  
규제되지 않음

**16. 그 밖의 참고사항**

**가. 자료의 출처:**

국내 법률 및 규정  
화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준  
(고용노동부고시)  
자사 시험자료

제품명: SURFYNOL® DF-75

---

나. 작성일 29.07.2019

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2.0 06.09.2022

라. 기타: 자료없음.

**수정정보:** 지난 버전 이후의 변경사항은 여백에 강조표시될 것입니다. 이 버전은 모든 이전 버전을 대체합니다.

**책임의 한계:** 이 정보와 더 기술적인 모든 조언은 우리의 현재의 지식과 경험을 기반으로 함. 그러나, 기존의 제 3 자의 지적 재산권 특히 특허권에 관한 것을 포함하여 우리 회사 에 대한 책임 또는 기타 법적 책임을 의미하지 않음. 특히, 법적 관점에서 명시적 또는 묵시적인 어떠한 보증이나 제품 성질의 보장을 의도하거나 암시하지 않음. 우리는 더 이상의 발전이나 기술 진보에 따라 변경할 수 있는 권리를 보유함. 고객은 수신된 상품의 검사와 테스트를 주의해서 실시할 의무에서 벗어날 수 없음. 여기에 설명된 제품의 성능은 고객의 단독 책임으로 자격을 갖춘 전문가에 의해서만 수행 되어야 하는 테스트에 의해 확인해야 함. 다른 회사에서 사용되는 상품명 (trade name)을 참고하는 것은 권고되지 않으며 유사 제품들이 사용될 수 없음을 암시하지 도 않음.