

제품명: SURFYNOL® 118

물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: SURFYNOL® 118

동의어, 상표: Alkyl diol/hydrocarbon

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:

물리적 위험성

인화성 액체 구분 4

건강 유해성

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 1

흡인 유해성 구분 1

환경유해성

만성 수생환경 유해성 구분 3

나. 경고표지 항목:

그림문자:



신호어: 위험

유해·위험 문구: 가연성 액체.
눈에 심한 손상을 일으킴.
삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

예방조치 문구

제품명: SURFYNOL® 118

예방:	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오- 금연. 환경으로 배출하지 마시오. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
대응:	삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 토하게 하지 마시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 화재 시 불을 끄기 위해 건조모래, 건조화학적제 또는 내알콜 폼을 사용하십시오.
저장:	환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
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

화학물질명: Alkyl diol/hydrocarbon

혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)*
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	자료없음.	17913-76-7	50 - 60%
Alkanes, C11-15-iso-	자료없음.	90622-58-5	40 - 50%
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.	9014-85-1	10 - 20%

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

정확한 함량은 영업비밀로 표시되지 않음.

4. 응급조치 요령

일반:	즉시 오염된 작업복을 벗을 것.
가. 눈에 들어갔을 때	눈과 접촉하는 경우, 충분한 물로 행구고 진찰을 받으십시오.
나. 피부에 접촉했을 때:	피부와 접촉하면 비눗물로 씻어 주십시오. 불편한 경우: 의료 서비스 제공

- 다. 흡입했을 때: 신선한 공기를 공급하고 몸이 좋지 않으면 의사와 상담할 것.
- 라. 먹었을 때: 다량의 물을 마시게 한 후, 토하게 하지 말고, 의사에게 문의하십시오.-이 데이터 시트를 보이십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 위험성: 자료없음.
- 증상: 눈을 심하게 손상시킬 수 있음.
- 처리: 증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발 · 화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제: 폼, 이산화탄소, 건조 분말, 워터스프레이
- 부적절한 소화제: 다량의 물분사
- 나. 물질 또는 혼합물에서 발생할 수 있는 특정 위험성: 화재가 발생한 경우, 다음과 같은 기체가 발생할 수 있습니다: - 이산화탄소, 일산화탄소 특수한 연소 상황에서는 다른 기타 독성 물질이 발생할 가능성을 배제할 수 없습니다.
- 다. 화재 진압 대원에 관한 특별 보호 장비 및 예방조치
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특정한 예방조치 없음.
- 화재 진압에 관한 특별한 개인 보호 장비: 폭발성 및/또는 연소 가스를 흡입하지 마십시오. 독립적인 호흡 기구를 사용하고 안전복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 개인 보호장비를 사용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 배수로 또는 수로에 유입되지 않게 하지 마십시오. 심토 및 토양에 유입되지 않도록 할 것
- 다. 정화 또는 제거 방법: 흡수 물질(예: 모래, 톱밥, 일반 목적의 바인더)을 사용하여 흡수하십시오. 규정에 따라 흡수된 물질을 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 기술적 조치: 자료없음.

제품명: SURFYNOL® 118

국소/일반적인 배기장치:	자료없음.
안전한 취급 요령:	작업 지역에 환기를 잘 시키십시오. (필요하다면 국소 배기 장치를 설치하십시오.). 가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마십시오. 피부와 눈 접촉을 피할 것.
접촉 예방 조치:	자료없음.
나. 저장	
안전 보관 조건:	용기를 완전히 밀폐해서 차고 환기가 잘 되 있는 곳에 보관함. 산화제와 함께 보관하지 마십시오.
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: 증기/에어로졸이 생성되는 경우에: 단기간의 경우: A-P2 조합 필터가 있는 호흡구를 사용할 것.

눈 보호: 밀착형 (고글형) 안전안경

손 보호: 추가 정보: 네오프렌 장갑, 니트릴 고무 장갑

신체 보호: 방호복

위생대책: 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것. 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: 노란빛

나. 냄새: 부드러운

다. 냄새 역치: 측정 안됨

라. pH: 약 7 (77 ° F/25 ° C)

마. 어는 점: < 14 ° F/< -10 ° C

바. 끓는점:	> 392 ° F / > 200 ° C
사. 인화점:	153 ° F / 67 ° C (밀폐식 시험 방법)
아. 증발속도:	측정 안됨
자. 인화성(고체, 기체):	측정 안됨
자연발화 온도:	측정 안됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
폭발 범위 - 상한:	측정 안됨
폭발 범위 - 하한:	측정 안됨
카. 증기압:	7.5 mbar (100.0 ° F / 37.8 ° C)
타. 용해도	
용해도 (물):	< 1 g/l (77 ° F / 25 ° C)
용해도 (기타):	측정 안됨
파. 증기밀도:	측정 안됨
밀도:	0.82 - 0.86 g/cm ³ (77 ° F / 25 ° C)
하. 비중:	측정 안됨
거. n-옥탄올/물 분배계수:	측정 안됨
너. 자연발화 온도:	측정 안됨
더. 분해 온도:	측정 안됨
러. 동점도:	69.8 - 75.6 mm ² /s (77 ° F / 25 ° C, 계산된)
역학점도:	60 - 65 mPa.s (77 ° F / 25 ° C)
머. 분자량:	자료없음.
그 밖의 참고사항	
폭발 특성:	측정 안됨
산화 성질:	산화하지 않음
금속 부식:	금속 부식성이 아님.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
반응성:	"유해 반응의 가능성" 항목을 참조할 것.
화학적 안정성:	정상 상태에서 안정된 물질입니다.
유해 반응의 가능성:	적절한 보관 및 취급시 유해한 반응 없음.
나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):	적절한 보관 및 취급시 없음.
다. 피해야 할 물질:	산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질: 적절한 보관 및 취급시 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
피부 접촉:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
눈 접촉:	영향에 대한 정보는 아래와 같음
입을 통한 섭취:	영향에 대한 정보는 아래와 같음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)

경구

제품:	LD 50 (급성 독성 추정값): 4,000 mg/kg
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
Alkanes, C11-15-iso-	LD 50 (쥐 (Rat)): > 15,000 mg/kg (유사물질)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	LD 50 (쥐 (Rat)): 6,300 mg/kg

경피

제품:	LD 50 (급성 독성 추정값): 4,000 mg/kg
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	LD 50 (쥐 (Rat)): > 2,000 mg/kg
Alkanes, C11-15-iso-	LD 50 (토끼): > 2,200 - 2,500 mg/kg (유사물질)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

흡입

제품:	자료없음. 이용가능한 자료에 근거할 때 급성 독성으로 분류되지 않음.
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음. 단일 노출 후 독성은 없음; 분진 및 미스트, 자료없음.
Alkanes, C11-15-iso-	단일 노출 후 독성은 없음; 자료없음., 증기 단일 노출 후 독성은

제품명: SURFYNOL® 118

없음; 자료없음., 분진 및 미스트
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

LC 50 (쥐 (Rat), 1 h): > 20 mg/l 분진 및 미스트 LC 50 (쥐 (Rat), 4 h): > 5 mg/l 분진 및 미스트 단일 노출 후 독성은 없음; 증기, 자료없음.

반복투여독성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.

Alkanes, C11-15-iso- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

NOAEL-무독성량(無毒性量) (쥐 (Rat), 경구, 매일): 6000 ppm
 NOAEL-무독성량(無毒性量) (쥐 (Rat), 경구, 매일): 1000 mg/kg

피부 부식성/피부 자극성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol OECD 404 (토끼): 자극성 없음, 4 h

Alkanes, C11-15-iso- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

OECD 404 (토끼): 약한 자극성.
 16 CFR 1500.41 (토끼): 자극성 없음, 24 h

심한 눈 손상성/눈 자극성

제품: , 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자극성. OECD 405, 토끼:

Alkanes, C11-15-iso- Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자극성 없음 OECD 405, 토끼: (유사물질)
 눈을 심하게 손상시킬 수 있음. 16 CFR 1500.42, 토끼:

호흡기 또는 피부 과민성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 국소림프절 시험(LLNA), OECD 429 (쥐 (Mouse)): 피부에 과민성 물질이 아님.

Alkanes, C11-15-iso- 최대화 시험, OECD 406 (기니아피그): 피부에 과민성 물질이 아님. (유사물질)
 호흡기 과민성이 아님

제품명: SURFYNOL® 118

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

발암성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.

Alkanes, C11-15-iso- 분류되지 않음

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

IARC. 사람에게 대한 발암 위해성 평가에 관한 논문:

발암성물질이 전혀 함유되어 있지 않거나 규제량내에 함유되어 있지 않음.

생식세포 변이원성

자료없음.

시험관 내(In vitro)

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 염색체 변이 (OECD 473): 음성

Ames 시험 (OCDE 471): 음성

유전자변이 검사 (OECD 476): (유사물질)

Alkanes, C11-15-iso- 복귀돌연변이실험 (OCDE 471): 음성 (유사물질)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

생체 내(In vivo)

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.

Alkanes, C11-15-iso- 우성 치사법 (OECD 478) 흡입 - 증기 (쥐 (Rat), 여성, 남성): 음성 (유사물질)

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

생식독성

제품: 자료없음.

구성성분:

제품명: SURFYNOL® 118

2,4,7,9-Tetramethyl- 4,7-Decanediol	경구
Alkanes, C11-15-iso-	분류되지 않음
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), a,a'-[1,4- dimethyl-1,4-bis(2- methylpropyl)-2-butyne- 1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

특정표적장기 독성 - 1회 노출

제품: 자료없음.

 구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl- 4,7-Decanediol	자료없음.
Alkanes, C11-15-iso-	분류되지 않음
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), a,a'-[1,4- dimethyl-1,4-bis(2- methylpropyl)-2-butyne- 1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

특정표적장기 독성 - 반복 노출

제품: 자료없음.

 구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl- 4,7-Decanediol	자료없음.
Alkanes, C11-15-iso-	분류되지 않음
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), a,a'-[1,4- dimethyl-1,4-bis(2- methylpropyl)-2-butyne- 1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

흡인 유해성

제품: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

 구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl- 4,7-Decanediol	분류되지 않음
Alkanes, C11-15-iso-	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
Poly(oxy-1,2- ethanediyl), a,a'-[1,4- dimethyl-1,4-bis(2- methylpropyl)-2-butyne- 1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	분류되지 않음

건강 유해성 정보
기타 유해성

제품: 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:

급성 수생환경 유해성:

어류

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 약 53.2 mg/l

Alkanes, C11-15-iso LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1,000 mg/l (유사물질) WAF

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

LC 50 (Scophtalmus maximus (넙치), 96 h): 52 mg/l 식염수 자사 시험자료

무척추동물

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (물벼룩, 48 h): 약 127 mg/l

Alkanes, C11-15-iso EL50 (물벼룩, 48 h): > 1,000 mg/l (유사물질) WAF

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

LC 50 (Acartia tonsa, 48 h): 166 mg/l 식염수

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 약 127 mg/l (OECD 201)

Alkanes, C11-15-iso 자료없음.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

EC50 (Skeletonema costatum (돌말), 72 h): 105 mg/l

미생물에 대한 독성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol EC50 (활성 슬러지, 3 h): > 1,000 mg/l (OECD 209)

제품명: SURFYNOL® 118

Alkanes, C11-15-iso-	자료없음.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

만성 수생환경 유해성:
어류

제품:	자료없음.
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	자료없음.
Alkanes, C11-15-iso-	NOELR (Oncorhynchus mykiss, 28 d): 0.217 mg/l (QSAR)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

무척추동물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	자료없음.
Alkanes, C11-15-iso-	NOELR (물벼룩, 21 d): 1 mg/l (OECD 211)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	LC 50 (Corophium volutator, 10 d): 533 mg/l

조류 또는 그 밖의 수생 식물

제품:	자료없음.
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	NOEC (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 6.25 mg/l (OECD 201)
Alkanes, C11-15-iso-	자료없음.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

미생물에 대한 독성

제품:	자료없음.
구성성분:	
2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol	EC50 (활성 슬러지, 3 h): > 1,000 mg/l (OECD 209)

제품명: SURFYNOL® 118

Alkanes, C11-15-iso-	자료없음.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-	자료없음.

나. 잔류성 및 분해성

생분해성

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 44 % (28 d, OECD 301 F) 생분해되지 않는 제품임., 호기성

Alkanes, C11-15-iso- 89.8 % (28 d, OECD 301 F) (유사물질) 제품은 쉽게 생분해됨., 호기성

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

1 % (28 d, OECD 301 D) 생분해되지 않는 제품임.

BOD/COD

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.

Alkanes, C11-15-iso- 자료없음.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

다. 생물 농축성

생물농축계수 (BCF)

제품: 자료없음.

구성성분:

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.

Alkanes, C11-15-iso- 자료없음.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

자료없음.

분배 계수 n-옥탄올 / 물 (log Kow)

제품: Log Kow: 측정 안됨

구성성분:

제품명: SURFYNOL® 118

2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol
 Alkanes, C11-15-iso-
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

Log Kow: 3.8 25 ° C (OECD 117)
 자료없음.
 자료없음.

라. 토양 이동성:

제품 자료없음.
 구성성분:
 2,4,7,9-Tetramethyl-4,7-Decanediol 자료없음.
 Alkanes, C11-15-iso- 자료없음.
 Poly(oxy-1,2-ethanediyl) 자료없음.
 a,a'-[1,4-dimethyl-1,4-bis(2-methylpropyl)-2-butyne-1,4-diyl]bis[w-hydroxy-

마. 기타 유해 영향:

기타 유해성
 제품: 토양, 수로 또는 폐수관에 들어가지 않도록 할 것.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법: 지역 당국 규정에 따라서, 특별 폐기물 소각장으로 옮기십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 오염된 빈 용기를 재활용하거나 처리할 경우, 위험 발생 가능성에 대해서 수령자에게 알려야 합니다.

14. 운송에 필요한 정보

국내 규정
 개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

국제 규정

UNRTDG
 위험물로 규제 받지 않음
 비고 : FOR USA ONLY: In packagings > 450 L this Product must be classified, placarded, marked and shipped as Combustible Liquid in the USA.

IATA-DGR
 위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

제품명: SURFYNOL® 118

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

비고 : FOR USA ONLY: In packagings > 450 L this Product must be classified, placarded, marked and shipped as Combustible Liquid in the USA.

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.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.

제품명: SURFYNOL® 118

금지물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

제한물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

유독물질

해당없음 또는 규제 함량 미만.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제:

위험물안전관리법

제 4 류 제 2 석유류(비수용성)

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

나. 작성일

24.06.2020

**다. 개정 횟수 및 최종
개정일자:**

2.0 20.12.2022

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.