SPI-OGYG, Oil-Glow Ultra Yellow-Green

물질안전보건자료

이 자료는 산업안전보건법 제 110 조에 의거 작성한 것입니다.

최초 작성일자: 2026-04-16 최종 개정일자: 2026-04-16 버전: 1.0 MSDS 번호: AA00162-0000000167

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명 : SPI-OGYG, Oil-Glow Ultra Yellow-Green

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

사용 용도

48 - 기타.

O 제품의 권고 용도

유체 시스템에서 유체의 누출 감지/식별

O 제품의 사용상의 제한

자료없음

다. 공급자 정보

- 제조자

O 회사명 : Spectronics Corporation

O 주소 : 265 Spagnoli Road, Melville, NY 11747

O 전화 : 1-516-333-4840

O 이메일 : sds@spectroline.com

-수입자

O 회사명 : KILWOO. Co. ltd

O 주소 : 서울특별시 마포구 동교로 17 길 79

O 전화 : 82-2-728-6800

O 긴급전화번호 : CHEMTREC at 080 880 0454 (7X24 hrs)and provide CCN20757.
Backup numbers: +65 3163 8374 (Singapore, multilingual) / +1 703 527 3887 (United States, answered in English, request other languages)

O 이메일 : jhshin@kilwoo.com

-국외제조자가 선임한 자

O 회사명 : 한국인터텍테스팅서비스(주)

O 주소 : 서울시 성동구 아차산로 5 길 7 아주디지털타워 1 층(04793)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

o 그림문자

해당없음

o 신호어

해당없음

o 유해·위험 문구

해당없음

o 예방 조치 문구

예방:

해당없음

대응:

해당없음

저장:

해당없음

폐기:

해당없음

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성 (예: 분진 폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	함유량 (%)
Mineral Oil < 3% DMSO	-	영업비밀	10-20
Oil Dye Yellow Fluorescing	-	영업비밀	10-20

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 많은 양의 맑은 물로 최소 15 분 동안 눈을 씻으시오.

의학적인 조치/조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].

오염된 모든 의류을 즉시 벗으시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

구토를 유도하지 마시오.

불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

응급처치자의 자기 보호	:	응급처치자는 자신의 보호에 유의하고, 권장되는 개인보호구를 착용해야합니다(8 항 참조).
의사 주의 사항:	:	증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	:	포말. 건조 분말. 이산화탄소(CO2). 물 분무. 모래.
부적절한 소화제	:	봉상주수를 사용하지 마십시오.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재 위험	:	특별한 화재 또는 폭발 위험 없음. 연소 생성물: 탄소산화물(일산화탄소 및 이산화탄소).
폭발 위험	:	정상적 사용 조건에서는 화재/폭발 위험이 있는 것으로 보이지 않음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방 지침	:	안전 거리에 있는 보호 구역에서 화재를 진압하시오. 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.
화재 진압 중 보호	:	적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복을 착용하시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

권장 개인 보호 장비 착용하시오.

누출지역을 환기시키시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

적절한 보호 장비 없이는 조치를 취하지 마시오.

보다 자세한 정보는 8 항(노출방지 및 개인보호구)을 참조하시오.

불필요한 인원은 대피시키시오.

안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

물질 및 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

모래나 토양으로 누출된 물질을 흡수 시키시오.

모든 누출물은 하수구나 시내로 유입되지 않도록 제방을 쌓거나 흡수제로 담으시오.

가능하면 위험을 감수하지 말고 누출을 중단시키시오.

액체 유출물을 흡습제로 흡수하시오.

오염된 표면을 철저히 청소하십시오.

제품이 하수구 또는 공공 용수에 들어가면 관할청에 신고하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전취급요령	:	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오. 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하시오.
위생 조치	:	다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
취급 시 발생가능한 추가 위험	:	일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주하지 않음.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

기술적 조치	:	열을 피해서 서늘하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
보관 조건	:	저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오.
포장재	:	금속 배럴 또는 고밀도 폴리에틸렌. 제품은 항상 원래의 포장과 동일한 재질의 포장 용기에 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내규정: 해당없음
- ACGIH 규정: 자료없음
- 생물학적 노출기준: 자료없음
- 기타 노출기준: 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리	: 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.
환경 노출 관리	: 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

개인 보호구

호흡기 보호

필요한 경우, 산업안전보건공단에서 인증한 카트리지를 장착한 승인된 호흡 보호구를 착용하시오. 더 높은 노출 시 공기 공급식 호흡 보호구가 필요할 수 있음. 호흡 보호구의 선택과 사용은 오염물질의 유형, 형태 및 농도를 기준으로 해야 함. 관련 규정과 산업 위생 관행을 준수하시오.

눈 보호

직접 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 산업안전보건공단에서 인증한 안전 고글을 사용하시오.

손 보호

직접 접촉 또는 노출 시, 산업안전보건공단에서 인증한 내화학성 안전 장갑을 착용하시오. 장갑 선택에 대해서는 장갑 공급업체에 문의하시오.

신체 보호

직접 접촉 또는 노출 시, 산업안전보건공단에서 인증한 내화학성 보호복을 착용하시오. 작업 구역에는 안전 샤워기가 갖추어져 있어야 함.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	:
물리적 상태	: 액체
색상	: 진한 빨강
나. 냄새	: 약한 석유 냄새
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 자료없음
마. 녹는점/어는점	: 자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료없음
사. 인화점	: 106.5 °C/ 223.7 °F
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 해당없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료없음
카. 증기압	: 자료없음
타. 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 0.924
거. n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 자료없음
더. 분해 온도	: 자료없음

러.	점도(동점도)	: 23 mm²/s @ 40 °C
	점도(역학점도)	: 자료없음
머.	분자량	: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품임.

정상적인 조건에서는 안정적임.

정상 사용 조건에서 알려진 유해 반응 없음.

나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)

권장 보관 및 취급 조건에서 해당 없음(7 항 참조).

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

알려진 유해 분해물질은 없음.

열분해 시 생성될 수 있는 유해물질: 탄소산화물(일산화탄소 및 이산화탄소).

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	: 분류되지 않음
흡입	: 분류되지 않음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg [출처: 공급자의 SDS]

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)	
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg [출처: 공급자의 SDS]

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LC50 흡입 - 랫드	2180 mg/m3 4 h [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)
자료없음

피부 부식성 또는 자극성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

심한 눈 손상 또는 자극성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

호흡기 과민성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

피부 과민성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

발암성:

혼합물: 전체 혼합물에 대한 데이터가 없지만 구성 성분의 유해성 및 함량에 따른 평가 결과는 분류되지 않음

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6): 분류되지 않음 (IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract 가 3% 미만인 경우) [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6): 자료없음

생식세포 변이원성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

생식독성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

흡인 유해성:

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반	:	이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것로 간주되지도 않음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	:	분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	:	분류되지 않음

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LC50 - 어류 [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) [출처: 공급자의 SDS]
EC50 - 갑각류 [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)
자료없음

나. 잔류성 및 분해성

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

다. 생물 농축성

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	3.9 - 6 [출처: 공급자의 SDS]
BCF	3001 [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	6.6 [출처: 공급자의 SDS]

Dinaphtho[1,2,3-cd:1',2',3'-lm]perylene-9,18-dione, lauryl derivatives (68411-75-6)	
BCF	3001 [출처: 공급자의 SDS]

라. 토양 이동성

전체 혼합물과 그 구성 요소에 대한 데이터가 없습니다.

마. 기타 유해 영향

오존층 유해성 : 분류되지 않음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

공인된 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
가. 유엔 번호(UN No.)			
해당없음			
나. 유엔 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
라. 용기등급(해당하는 경우)			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
마. 해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기)			
비해당	비해당	비해당	비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치

해당없음

유출시 비상조치

해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당없음
허가대상물질	해당없음
노출기준설정물질	해당없음
허용기준설정물질	해당없음
작업환경측정대상물질	해당없음
특수건강진단대상물질	해당없음
관리대상유해화학물질	해당없음
공정안전보고서(PSM) 제출대상물질	해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질	해당없음
허가물질	해당없음
금지물질	해당없음
제한물질	해당없음
사고대비물질	해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

등록대상 기존화학물질 (PEC)	해당없음
중점관리물질	해당없음
CMR 물질	해당없음
유해성미확인물질	해당없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물 안전 관리법	해당없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물관리법에 의한 규제	해당없음	폐기물관리법에 따라 폐기처리하시오.

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

기타 국내 규정

잔류성 유기오염물질 관리법	해당없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당없음
화학물질 배출·이동량 조사대상	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

가. 자료의 출처:	화학물질정보처리시스템(https://kreach.me.go.kr/repwrt/mttr/en/mttrList.do) 유럽화학물질청(ECHA (European Chemicals Agency)EU C&L Inventory (EU Classification & Labelling Inventory) https://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database LOLI 데이터베이스(LOLI database) IARC(International Agency for Research on Cancer): https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications 공급자의 데이터(Supplier's data) 공급자의 SDS (Supplier's SDS)
나. 최초 작성일자:	2026 년 04 월 16 일
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	1.0 회, 2026 년 04 월 16 일
라. 기타:	자료없음
마. 변경 표시:	자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.