

Product Name

**Papilion Red S-3G**

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

가. 제품명	<b>Papilion Red S-3G</b>
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	엔지니어링 플라스틱
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	
다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
공급회사명	<b>YEDAHM CHEMICAL Co., LTD.</b>
주소	경기도 김포시 양촌읍 학운리 학운2일반산업단지 A6-10
정보제공서비스 또는 긴급연락 전화번호	Tel : (031) 988-0301 Fax : (031) 988-5887

**2. 유해·위험성**

가. 유해·위험성 분류	심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분 2A 수생 환경유해성 물질(만성) : 구분 4
--------------	-----------------------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	눈에 자극을 일으킴 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음

예방조치문구	
예방	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 보호장갑·보호의·보안경...안면보호구를 착용하십시오.
대응	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 밀봉하여 저장하십시오.
폐기	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	1
반응성	0

Product Name

**Papilion Red S-3G**
**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
Solvent Red 111	1-(methylamino)anthraquinone	82-38-2	100%

**4. 응급조치요령**

가. 눈에 들어갔을 때

화학물질 눈접촉시 15 분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.  
 콘택트렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 렌즈를 제거하십시오.  
 자극, 부기, 통증, 눈물, 눈부심이 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오.  
 많은 양의 물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.  
 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 상처부위를 15 분 이상 비눗물로 씻어내시오.

다. 흡입했을 때

화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 제거하십시오.  
 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.  
 환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.  
 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 즉시 의사 등의 도움을 받으시오.

라. 먹었을 때

많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.  
 구토를 유도하지 마시오.  
 주요한 건강위험성 : 표적장기에 주요 영향이 보고된 바 없음.  
 물로 입을 완전히 씻어내시오.

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향

- 흡입

- 단기간 노출
- 장기간 노출

자료없음  
 자료없음

- 섭취

- 단기간 노출
- 장기간 노출

중대한 부작용에 대한 정보는 없음  
 자료없음

- 피부접촉

- 단기간 노출
- 장기간 노출

중대한 부작용에 대한 정보는 없음  
 자료없음

- 눈 접촉

- 단기간 노출
- 장기간 노출

중대한 부작용에 대한 정보는 없음  
 자료없음

바. 응급처치 및 의사의 주의사항

오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법**

가. 적절한(부적절한) 소화제

- 적절한 소화제
- 부적절한 소화제
- 대형 화재시

분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.  
 자료없음  
 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수하십시오.

Product Name

**Papilion Red S-3G**

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

열분해 생성물

화재 및 폭발위험

**다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치**

탄소 산화물, 질소

경미한 화재 위험이 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.

작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.

관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.

누출 즉시 적절한 보호장비를 이용하여 방제하십시오.

누출지역을 환기시키시오.

추가보호구 착용 : 자급식 호흡장치가 내장된 완전한 보호복.

**6. 누출사고시 대처방법**

**가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구**

추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.

상하수도와 격리된 장소에 저장하십시오.

누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.

기준량 이상 배출 시 정부부처 또는 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

대기

적절한 환기를 실시하십시오.

토양

누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.

수중

상하수도와 격리된 장소에 저장하십시오.

수로, 하수구, 지하실 등 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.

폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하십시오.

**다. 정화 또는 제거 방법**

소량 누출시

불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.

다량 누출시

누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오.

발화원을 제거하십시오.

**7. 취급 및 저장방법**

**가. 안전취급요령**

적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하십시오.

화학물질 사용 후 신체 및 의복의 세척하십시오.

입자상 물질과 가스등의 흡입을 피하십시오

안면보호구를 착용하십시오

**나. 안전한 저장방법**

밀폐용기에 저장하십시오.

원상규격의 용기에 저장하십시오.

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오.

상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하십시오.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

**나. 적절한 공학적 관리**

작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합인지 확인하십시오.

국소배기장치를 설치하십시오. 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치에 방폭설비를 설치하십시오.



Product Name

**Papilion Red S-3G**

**다. 개인보호구**

호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호

비산물로 부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오

손 보호

손에 직접적인 접촉을 피할 수 있는 불침투성 장갑을 착용하십시오

신체 보호

피부노출을 방지할 수 있는 불침투성 보호의를 착용하십시오

**9. 물리화학적 특성**

**가. 외관**

성상

고체 (분말)

색상

빨간색

**나. 냄새**

무취

**다. 냄새역치**

자료없음

**라. pH**

자료없음

**마. 녹는점**

171.8 °C

**바. 초기 끓는점과 끓는점 범위**

자료없음

**사. 인화점**

자료없음

**아. 증발속도**

자료없음

**자. 인화성(고체, 기체)**

자료없음

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

자료없음

**카. 증기압**

$7.00 \times 10^{-9}$  mmHg (at 25°C, QSAR 추정치)

**타. 용해도**

0.119 mg/L (in Water at 25°C, QSAR 추정치)

**파. 증기밀도**

자료없음

**하. 비중**

자료없음

**거. n-옥탄올/물분배계수**

Log Kow = 4.10 (QSAR 추정치)

**너. 자연발화온도**

자료없음

**더. 분해온도**

221°C

**러. 점도**

자료없음

**머. 분자량**

237.26

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성**

반응성: 상온 상압에서 안정함

**나. 유해 반응의 가능성**

상온상압에서 안정함

**다. 피해야 할 조건**

열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과 접촉을 피할 것

**라. 피해야 할 물질**

혼합금지 물질: 산화제

**마. 분해시 생성되는 유해물질**

열분해시 생성물 : 탄소산화물, 질소

**11. 독성에 관한 정보**

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보**

호흡기

자료없음

경구

자료없음



Product Name

**Papilion Red S-3G**

피부접촉

자료없음

눈접촉

자료없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성독성

경구

LD50 > 5000 mg/kg Rat

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

Probability of MOD/SEV = 0.000

심한 눈손상 또는 자극성

Probability of SEV Ocular Irritancy=0.965

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

IARC

자료없음

NTP

자료없음

OSHA

자료없음

WISHA

자료없음

ACGIH

자료없음

생식세포변이원성

Computed Probability of Mutagenicity = 0.248

생식독성

자료없음

표적장기.전신독성물질(1 회노출)

자료없음

표적장기.전신독성물질(반복노출)

자료없음

흡인유해성

자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성

어류

LC50(96 시간, Fish) = 2.733 mg/L (ECOSAR, 예측된 LC50 가 수용해도를 초과하므로 급성독성 분류되지 않음)

갑각류

LC50(48 시간, Daphnid) = 2.094 mg/L (ECOSAR, 예측된 LC50 가 수용해도를 초과하므로 급성독성 분류되지 않음)

조류

EC50(96 시간, Green Algae) = 2.447 mg/L (ECOSAR, 예측된 EC50 가 수용해도를 초과하므로 급성독성 분류되지 않음)

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

log Kow= 4.10 (난분해성으로 생체 내 축적 될 수 있음)

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

BCF= 61.25 L/Kg (QSAR 추정치)

생분해성

Cut-off value = 0.0402:(BIOWIN 2) 난분해성 (QSAR 추정치)

라. 토양이동성

Log KOC = 4.049 (QSAR 추정치)

마. 기타 유해 영향

자료없음



Product Name

## Papilion Red S-3G

### 13. 폐기시 주의사항

- |             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 가. 폐기방법     | 소각하시오.                              |
| 나. 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오. |

### 14. 운송에 필요한 정보

- |                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| 가. 유엔번호(UN No.)                                | 해당없음 |
| 나. 적정선적명                                       | 해당없음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                | 해당없음 |
| 라. 용기등급                                        | 해당없음 |
| 마. 해양오염물질                                      | 자료없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |      |
| 화재시 비상조치                                       | 해당없음 |
| 유출시 비상조치                                       | 해당없음 |

### 15. 법적규제 현황

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| 가. 산업안전보건법            | 자료없음 |
| 나. 유해화학물질관리법          | 자료없음 |
| 다. 위험물안전관리법           | 자료없음 |
| 라. 폐기물관리법             | 자료없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |      |
| 국내규제                  |      |
| 잔류성유기오염물질관리법          | 해당없음 |
| 국외규제                  |      |
| 미국관리정보(OSHA 규정)       | 해당없음 |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)     | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)      | 해당없음 |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)      | 해당없음 |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)     | 해당없음 |
| EU 분류정보(확정분류결과)       | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구)         | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구)         | 해당없음 |

### 16. 기타 참고자료

- 가. 자료의 출처
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR) (타. 용해도)
  - Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수)
  - Quantitative Structure Activity Relation(QSAR) (머. 분자량)
  - KOSHANET(경구)
  - TOPKAT :Skin Irritation(피부부식성 또는 자극성 )
  - TOPKAT : Ocular Irritancy SEV vs MOD(심한 눈손상 또는 자극성 )



Product Name

**Papilion Red S-3G**

TOPKAT : Ames Mutagenicity(생식세포변이원성)

National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(잔류성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(생분해성)

Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(라. 토양이동성)

나. 최초작성일	2010. 3. 22
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	