

## 물질 안전 보건자료(MSDS)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BANANA A62817

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

\* 용도 : PERFUMERY

\* 사용상 제한 : 자료없음

다. 제조자, 공급자, 유통업자 정보

\* 제조자 : (주)한불화농

\* 공급자 : (주)한불화농

\* 주소 : 경기도 용인시 기흥구 언동로 192

\* 전화번호 : 031) 282-1501 ~ 5

\* 담당부서 : 품질관리

### 2. 유해, 위험성

가. 유해 위험성분류

\* 인화성 액체 구분 3

\* 피부부식성/피부자극성 구분 2

\* 심한눈손상성/눈자극성 구분 2

\* 특정표적장기독성(1회노출) 구분 3

\* 특정표적장기독성(반복노출) 구분 1

나. 경고표지 항목

\* 그림문자



\* 신호어

위험

\* 유해위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴

\* 예방조치 문구

- 예방

P210 열, 스파크, 화염, 고열로부터 격리하십시오. - 금연

P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 용기, 수용설비를 접지, 접합 시키시오.

P241 폭발 방지용 전기, 환기, 조명, 장비를 사용하십시오.

P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

- 대응

P303+ P361+ P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.

피부를 물로 씻으시오./샤워하십시오.

P370+ P378 화재시 불을 끄기 위해 (.....)을 사용하십시오.

P302+ P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

P321 (...) 처치를 하시오.

P332+ P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

P305+ P351+ P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P337+ P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P304+ P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

- 저장

P403+ P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 보관하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

P403+ P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

- 폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기 하시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 가. 화학물질명 : 혼합물이므로 이용되지 않음.
- 나. 관용명 및 이명 : 혼합물이므로 이용되지 않음.
- 다. CAS 번호 : 혼합물이므로 이용되지 않음.
- 라. 함유량 :

NAME	CAS NO.
ISOAMYL ACETATE	123-92-2
ISOAMYL ISOVALERATE	659-70-1
ETHYL BUTYRATE	105-54-4
ISOAMYL BUTYRATE	106-27-4
BUTYL ACETATE	110-19-0

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 적어도 10분 동안 충분한 물로 즉각 씻는다.  
의사의 충고를 받으라.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 접촉 시 비누와 물로 씻는다.  
충분한 물과 희석된 알콜로 씻어낸다.
- 다. 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 휴식을 취한다.
- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸다.  
긴급의료조치를 받으시오.
- 마. 의사의 주의사항 : 응급 시 담당자로부터 MSDS를 입수하여 물질의 특성을 먼저 숙지토록 한다.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한 ( 및 부적절한 ) 소화제
  - 적절한 소화제 : 탄산가스, 분말소화기 등

- 부적절한 소화제 : 할로젠 소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

: 일산화탄소 및 기타질소산화물이 함유한 가스 생성

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

: 안전화, 소방복, 장갑, 안면보호구등을 착용하고,  
일산화탄소 및 기타질소화합물이 함유한 가스생성 화재 시  
주변설비 등에 살수하여 냉각한다.

## 6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 부조에 착화원이 되는  
것은 신속히 제거한다. 소화용 기자재를 준비한다.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 유출한 제품이 하천 등  
으로 배출하여 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의한다.

다. 정화 또는 제거방법 : 물로 최대한 희석시켜 활성오니 처리에  
의하여 제거 시킨다.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 취급하는 장소 주변의 화기사용을 엄금한다.
- 누출 시에는 조기에 완전히 제거한다.
- 접촉 흡입을 방지하기 위하여 개인보호구를 착용한다.

나. 안전한 저장방법

- 건조하며 환기가 잘되고, 직사광선 및 화기 없는 실온에 보관할 것.  
(영하의 온도나 높은 고온을 피할 것.)

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준  
: 미설정

나. 적절한 공학적 관리  
: 취급에 있어서 가능한 밀폐된 장치, 기기 또는  
국소 배기 장치를 사용한다.

다. 개인보호구  
- 호흡기 보호 : 고농도 경우는 송기 마스크 사용  
- 눈 보호 : 보호안경  
- 손 보호 : 내유성 장갑  
- 신체보호 : 내유성 앞치마

## 9. 물리 화학적 특성

가. 외 관 : 무색 내지 미색의 액체

나. 냄새 : BANANA

다. pH : 해당없음

라. 녹는점/어는점 : 해당없음

마. 끓는점 : 해당없음

바. 인화점 : 32℃

사. 증발속도 : 해당없음

아. 폭발성 : 해당없음

자. 증기압 : 해당없음

차. 용해도 : 물에 불용, 알콜에 가용

카. 증기밀도 : 해당없음

타. 비중 : 0.880 - 0.900

파. 굴절률 : 1.410 - 1.420

하. 자연발화 온도 : 해당없음

- 거. 분해온도 : 해당없음
- 너. 점 도 : 해당없음
- 더. 분 자 량 : 해당없음
- 러. 인 화 성(고체, 기체) : 해당없음
- 머. 인화 또는 폭발범위 : 해당없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 통상 취급조건하 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 해당없음
- 나. 피해야할 조건 및 물질 : 화기, 불꽃 등
- 다. 분해 시 생성되는 물질 : 해당없음

11. 독성에 관한정보

- 가. 가능성이 높은 노출경도에 관한정보
  - 호흡기 : 자료없음
  - 경 구 : 자료없음
  - 눈, 피부 : 자료없음
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연
  - 급성독성 : 자료없음
  - 피부 부식성 또는 자극성 : 피부 자극
  - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈 자극
  - 호흡기 과민성 : 자료없음
  - 피부 과민성 : 자료없음
  - 발암성 : 자료없음
  - 생식세포 변이원성 : 자료없음
  - 생식독성 : 자료없음

- 특정표적장기독성(1회노출) : 흡입 노출에 의해 사람에서 코·인두·기관 등 주로 상기도의 증상, 특히 기관지에 자극이 강하게 나타남. 흰쥐에서 마취 작용이 관찰됨.
- 특정표적장기독성(반복노출) : 일부 사람에서 시야 협착 및 신경 독성을 일으킴.  
토끼에서 반복 폭로에 의해 조직학적으로 시신경의 변성이 나타남.
- 흡입 유해성 : 자료없음

다. 독성의 수치적 척도  
: 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생, 육생, 생태독성 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 다. 생물 농축성 : 자료없음
- 라. 토양 이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해영향 : 자료없음

## 13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기 방법 : 위탁처리 한다.
- 나. 폐기 시 주의사항 : \* 요구되는 개인보호 장구를 착용한다.  
\* 취급후 손을 깨끗이 씻는다.  
\* 2차 유해물 발생방지

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성등급 : 해당없음

- 라. 용기등급 : 해당없음
- 마. 해양오염 물질 : 해당없음
- 바. 운송 시 안전대책 : 운송 시 용기 밖으로 내용물이  
흘러나오지 않도록 한다.

#### 15. 법적 규제현황

- 가. 산업 안전보건법에 의한 규제  
: 산업 안전보건법 제 41조에 의함
- 나. 유해 화학물질 관리법에 의한 규제  
: 해당없음
- 다. 위험물 안전관리법에 의한 규제  
: 위험물 안전관리법 제 4류
- 라. 폐기물 관리법에 의한 규제  
: 폐기물 관리법에 의한 지정 폐기물 및  
사업장 폐기물 처리

#### 16. 기타 참고사항

- 가. 자료출처 : “ 한국산업안전관리공단“ 자료 출처
- 나. 최초작성일자 : 2016. 01. 11
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 :
- 라. 기 타 :

\*제품에 사용된 원료의 특성에 따라 변색될 수 있습니다.  
\*개봉 후 빠른 사용 바랍니다.



株式会社韓佛化農  
FRENCH KOREAN AROMATICS



FRENCH KOREAN AROMATICS  
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER



-----  
Manager Quality Control Dept.



株式会社 韓佛化農  
FRENCH KOREAN AROMATICS

SPECIFICATION

DATE : 2016. 01. 11

NAME OF PRODUCT : BANANA A62817  
 COLOR : COLORLESS TO PALE YELLOW  
 APPEARANCE : LIQUID  
 SPECIFIC GRAVITY (at 20°C) : 0.880 - 0.900  
 REFRACTIVE INDEX :  $n_D^{20}$  1.410 - 1.420  
 MAIN COMPONENT :

NAME	CAS NO.
ISOAMYL ACETATE	123-92-2
ISOAMYL ISOVALERATE	659-70-1
ETHYL BUTYRATE	105-54-4
ISOAMYL BUTYRATE	106-27-4
BUTYL ACETATE	110-19-0

\*제품에 사용된 원료의 특성에 따라 변색될 수 있습니다.  
 \*개봉 후 빠른 사용 바랍니다.



FRENCH KOREAN AROMATICS  
RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER

Manager Quality Control Dept.